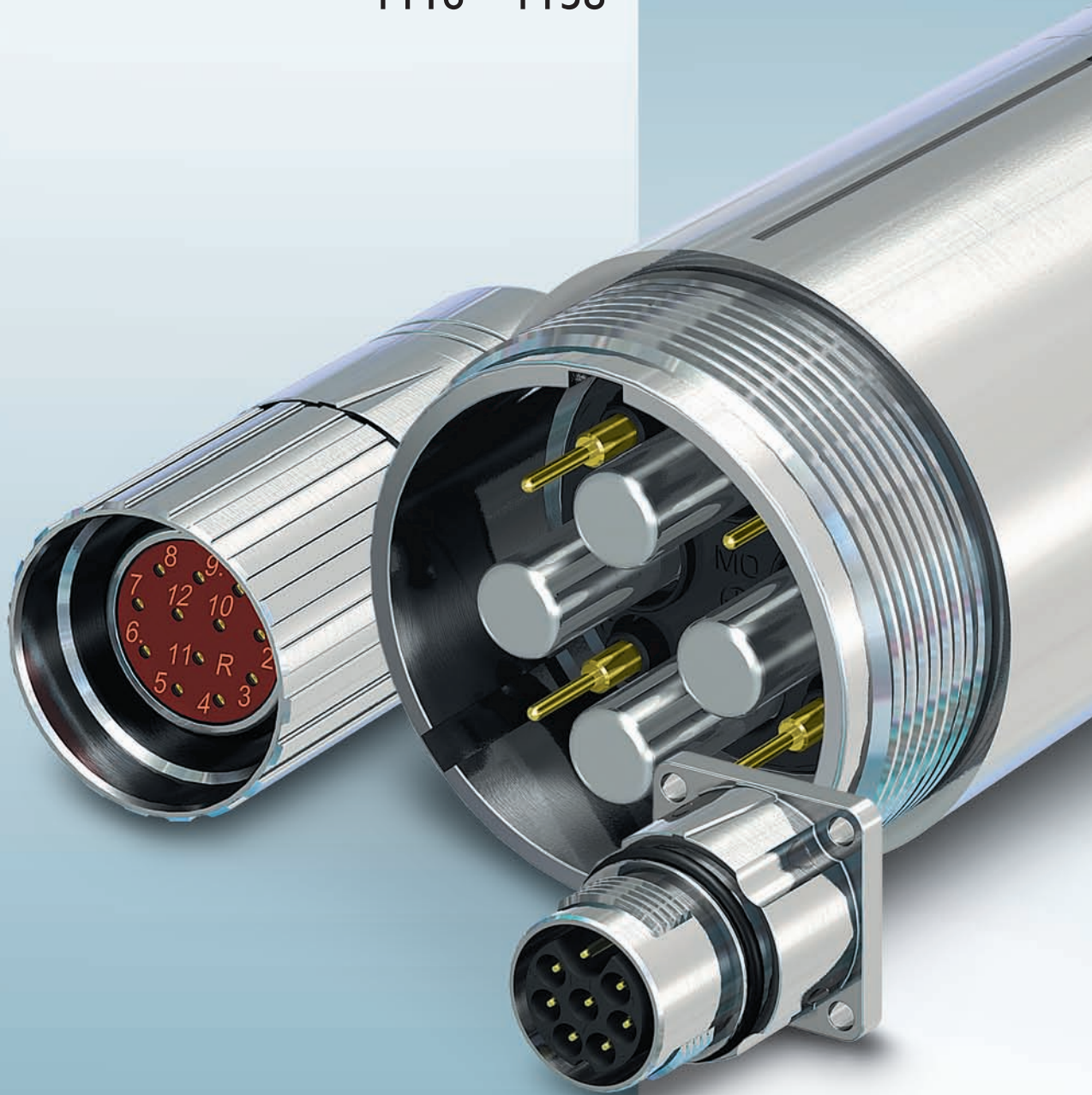


# Industrielle Rundsteckverbinder

M16 – M58

# 2009



# CONINVERS - Rundsteckverbinder M16 bis M58 für industrielle Anwendungen

Die CONINVERS GmbH ist als selbstständiges Unternehmen der Spezialist für M16 bis M58 Rundsteckverbinder innerhalb der PHOENIX CONTACT-Gruppe.

Am Firmensitz in Herrenberg, südlich von Stuttgart, entwickeln und fertigen wir Rundsteckverbinder für die Verkabelung von industriellen Anlagen, elektrischen Antrieben, Motoranschlüssen, Fertigungsautomaten und Werkzeugmaschinen.

## Wir sind für Sie da!

Der Vertrieb erfolgt in Deutschland über ein Netz von mehr als 70 regional arbeitenden Vertriebspartnern. International stehen wir Ihnen mit über 40 Niederlassungen und mehr als 30 Vertretungen der PHOENIX CONTACT-Gruppe zur Seite.

## Qualität als oberstes Ziel!

Mit einem prozessorientierten, integrierten Management-System auf Basis der internationalen Normen stellen wir sicher, dass sowohl Gesetze und Normen als auch Kundenwünsche bei der Herstellung unserer Produkte berücksichtigt werden.

CONINVERS ist zertifiziert nach:

DIN EN ISO 9001:2000,  
EN ISO 14001:2005 und  
OHSAS 18001:1999.



# Inhaltsverzeichnis

---

## Übersicht Rundsteckverbinder

Verschaffen Sie sich einen schnellen Überblick über das gesamte Programm der Rundsteckverbinder für Signal- und Leistungsanwendungen von M16 bis M58.

CONINVERS

4

---

## Modulare Signalsteckverbinder

Stellen Sie sich Ihren Signalsteckverbinder mit M23- oder Bajonett-Anschluss individuell für Ihre Applikation zusammen.

CONINVERS signal  
Serien RC, UC, TU

11

---

## Signalsteckverbinder

Kabel-, Kupplungs- und Gerätesteckverbinder komplett vormontiert in M16, M17, M23 und M27 - M17 wahlweise mit SPEEDCON-Schnellverriegelung.

CONINVERS signal  
Serien PV, ST, RF, HC

39

---

## Leistungssteckverbinder

Kabel-, Kupplungs- und Gerätesteckverbinder komplett vormontiert in M17, M23, M40, und M58 bis 150 A - M17 und M40 wahlweise mit SPEEDCON-Schnellverriegelung.

CONINVERS power  
Serien P20, P30, P70, P150

83

---

## Werkzeuge und Zubehör

Crimpwerkzeuge und -automaten für gestanzte gerollte und gedrehte Kontakte aller Serien, Montagewerkzeuge und sonstiges Zubehör.

139

---

## Bestellbeispiele und Typenbeschreibungen

156

---

## Register

Alphabetisch  
Numerisch

162

---

# Das Produktprogramm - CONINVERS von M16 bis M58

## Produktübersicht - Signalsteckverbinder

Für die Signalübertragung bietet es eine Vielzahl von Steckverbinderlösungen in den Bauformen M17, M23 und M27. Für den schnelleren Anschluss stehen Varianten mit Bajonett- oder SPEEDCON-Verriegelung zur Verfügung.

### Modulare Signalsteckverbinder - CONINVERS signal

#### M23 - Serie RC geschirmt / ungeschirmt



#### M23 - Serie UC universal geschirmt



#### Bajonett - Serie TU universal geschirmt



|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Modularer Aufbau</li> <li>– Vielzahl von Gehäusebauformen und Polbildern mit verschiedenen Kontaktanschlussarten</li> <li>– Die Steckverbinder werden als Einzelkomponenten - Gehäuse, EMV-Verschraubung, Kontakteinsatz - geliefert</li> <li>– Kabel-Ø 2,0 ... 10,5 mm geschirmt</li> <li>– Kabel-Ø 4,0 ... 14,0 mm ungeschirmt</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Modularer Aufbau</li> <li>– Mehr Verkabelungsraum für größere Kabeldurchmesser</li> <li>– Universelle Schirmauflage und Kabelklemmung</li> <li>– Die Steckverbinder werden als Einzelkomponenten - Gehäuse, Kontakteinsatz - geliefert</li> <li>– Kabel-Ø 2,0 ... 14,5 mm geschirmt</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Modularer Aufbau</li> <li>– Leichtgängige und gleichzeitig robuste Bajonett-Verriegelung</li> <li>– Die TU Serie basiert auf den UC-Steckverbindern mit größerem Verkabelungsraum und universeller Schirmauflage</li> <li>– Die Steckverbinder werden als Einzelkomponenten - Gehäuse, Kontakteinsatz - geliefert</li> <li>– Kabel-Ø 2,0 ... 14,5 mm geschirmt</li> </ul> |
| Gehäusebauformen                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kabel-/Kupplungssteckverbinder</li> <li>– Kabelsteckverbinder gewinkelt</li> <li>– Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage</li> <li>– Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage: gerade, gewinkelt drehbar</li> <li>– Gerätesteckverbinder Hinterwandmontage: gerade</li> </ul>                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kabel-/Kupplungssteckverbinder</li> <li>– Kabelsteckverbinder gewinkelt</li> <li>– Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage</li> <li>– Voll kompatibel zu den RC-Gerätesteckverbindern</li> </ul>                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kabel-/Kupplungssteckverbinder</li> <li>– Kupplungssteckverbinder gewinkelt</li> <li>– Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage: gerade</li> <li>– Gerätesteckverbinder Hinterwandmontage: gerade</li> </ul>                                                                                                                                                                |
| Polzahlen                                               | 6 / 7 / 9 (6+3) / 9 (8+1) / 12 / 16 / 17 / 19 (16+3) / 19 (16+2+PE)<br>alle Gehäuse mit Stift oder Buchse bestückbar                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6 / 7 / 9 (6+3) / 9 (8+1) / 12 / 16 / 17 / 19 (16+3) / 19 (16+2+PE)<br>alle Gehäuse mit Stift oder Buchse bestückbar                                                                                                                                                                                                                    | 6 / 7 / 9 (6+3) / 9 (8+1) / 12 / 16 / 17 / 19 (16+3) / 19 (16+2+PE)<br>alle Gehäuse mit Stift oder Buchse bestückbar                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kontaktanschluss                                        | Lötkontakte: ≤ 2,5 mm <sup>2</sup><br>Crimpkontakte: 0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>Schraubkontakte: ≤ 1,0 mm <sup>2</sup><br>Einlötkontakte für Gerätesteckverbinder                                                                                                                                                                                                               | Lötkontakte: ≤ 2,5 mm <sup>2</sup><br>Crimpkontakte: 0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>Schraubkontakte: ≤ 1,0 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                             | Lötkontakte: ≤ 2,5 mm <sup>2</sup><br>Crimpkontakte: 0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>Schraubkontakte: ≤ 1,0 mm <sup>2</sup><br>Einlötkontakte für Gerätesteckverbinder                                                                                                                                                                                                                                             |
| Überspannungskategorie<br>(Referenz: DIN EN 61984:2001) | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Schutzart<br>(im verriegelten Zustand)                  | geschirmt IP67<br>ungeschirmt IP65 - IP68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Verschmutzungsgrad<br>(Referenz: DIN EN 61984:2001)     | 3 <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3 <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3 <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bestellinformationen                                    | siehe ab Seite 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | siehe ab Seite 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | siehe ab Seite 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

<sup>1)</sup> Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe IP54 zu verschließen.

**Signalsteckverbinder - CONINVERS signal**

**M17 - Serie ST**  
geschirmt



**M23 - Serie RF**  
geschirmt



**M27 - Serie HC**  
universal geschirmt



|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sehr kompakter Steckverbinder für allgemeine industrielle Anwendungen</li> <li>– M17 Schnellverriegelung SPEEDCON, wahlweise M17 x 1 Regelgewinde</li> <li>– Zeitsparendes seitliches Einclippen der Kontakte</li> <li>– Keine Spezialwerkzeuge erforderlich</li> <li>– Sehr schnelle Schirmanbindung ohne Aufspleißen</li> <li>– Kabel-Ø 3,5 ... 10 mm</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Universeller Industriesteckverbinder</li> <li>– M23 x 1 Regelgewinde (Schnellverriegelung SPEEDCON in Vorbereitung)</li> <li>– Zeitsparendes seitliches Einclippen der Kontakte</li> <li>– Keine Spezialwerkzeuge erforderlich</li> <li>– Sehr schnelle Schirmanbindung ohne Aufspleißen</li> <li>– Kabel-Ø 3,0 ... 13,2 mm</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Hochpolige Signalsteckverbinder</li> <li>– M27 x 1 Schraubverriegelung</li> <li>– Steckverbinder werden komplett mit Löt-, Einlöt- und Crimpanschluss geliefert</li> <li>– Universelle Schirmauflage und Kabelklemmung</li> <li>– Kabel-Ø 2,0 ... 14,5 mm</li> </ul> |
| Gehäusebauformen                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kabel-/Kupplungssteckverbinder</li> <li>– Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage: gerade, gewinkelt fest, gewinkelt drehbar</li> <li>– Kompakte Flanschmaße: 21 mm x 21 mm / 25 mm x 25 mm,</li> <li>– Stecker-Ø 21 mm</li> </ul>                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kabel-/Kupplungssteckverbinder</li> <li>– Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage: gerade, gewinkelt fest, gewinkelt drehbar</li> <li>– Stecker-Ø 26 mm,</li> <li>– Kabel- und Kupplungssteckverbinder sowie gerade Gerätesteckverbinder auch mit Edelstahlgehäusen (1.4305) lieferbar</li> </ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kabel-/Kupplungssteckverbinder</li> <li>– Gerätesteckverbinder Vorder- und Hinterwandmontage</li> </ul>                                                                                                                                                              |
| Polzahlen                                               | 17<br>alle Gehäuse mit Stift oder Buchse bestückbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12 / 16 / 17<br>alle Gehäuse mit Stift oder Buchse bestückbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 26 / 26 (25+PE) / 28<br>alle Gehäuse mit Stift oder Buchse bestückbar                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kontaktanschluss                                        | Crimpkontakte gedreht:<br>0,08 ... 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Crimpkontakte gedreht:<br>0,08 ... 1,0 mm <sup>2</sup><br>Crimpkontakte gestanzt (Bandware):<br>0,08 ... 0,56 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                   | Crimpkontakte: 0,08 ... 1,0 mm <sup>2</sup><br>Lötkontakte: 1,0 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                               |
| Überspannungskategorie<br>(Referenz: DIN EN 61984:2001) | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Schutzart<br>(im verriegelten Zustand)                  | IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Verschmutzungsgrad<br>(Referenz: DIN EN 61984:2001)     | 3 <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3 <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bestellinformationen                                    | siehe ab Seite 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | siehe ab Seite 58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | siehe ab Seite 74                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

<sup>1)</sup> Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe IP54 zu verschließen.

# Das Produktprogramm - CONINVERS von M16 bis M58

## Produktübersicht - Leistungssteckverbinder

Leistungssteckverbinder stehen in den Bauformen M17, M23, M40 und M58 zur Verfügung. Das Programm bietet ideale Kombinationen für den zeitsparenden Anschluss elektrischer Antriebskomponenten mit Übertragungsleistungen bis zu 150 A bei 630 V.

### Leistungssteckverbinder - CONINVERS power

#### M17 - Serie P20



#### M23 - Serie P30



#### Beschreibung

- Übertragbare elektrische Leistungen bis 630V bei 20 A
- Sehr kompakter Steckverbinder für allgemeine industrielle Anwendungen
- M17 Schnellverriegelung SPEEDCON, wahlweise M17 x 1 Regelgewinde
- Zeitsparendes seitliches Einclippen der Kontakte
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Sehr schnelle Schirmanbindung ohne Aufspießen
- Kabel-Ø 3,5 ... 10 mm

- Übertragbare elektrische Leistungen bis 250/630V bei 9/30 A
- Komplettes Programm zur flexiblen Maschinen- und Anlagenverkabelung
- M23 x 1 Regelgewinde (Schnellverriegelung SPEEDCON in Vorbereitung)
- Zeitsparendes seitliches Einclippen der Kontakte
- Kabel-Ø 7,5 ... 18 mm

#### Gehäusebauformen

- Kabel-/Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage: gerade, gewinkelt fest, gewinkelt drehbar
- Kompakte Flanschmaße: 21 mm x 21 mm / 25 mm x 25 mm
- Stecker-Ø 21 mm

- Kabel-/Kupplungssteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage
- Wanddurchführungen
- Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage: gerade, gewinkelt fest, gewinkelt drehbar

#### Polzahlen

4 (3+PE) / 6 (5+PE) / 7 (6+PE) / 8 (7+PE) / 9 (5+3+PE)  
alle Gehäuse mit Stift oder Buchse bestückbar

6 (5+PE) / 8 (4+3+PE)

#### Kontaktanschluss

Crimpkontakte gedreht: 0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup>  
Crimpkontakte gestanzt (Bandware):  
0,08 ... 0,56 mm<sup>2</sup>

Crimpkontakte gedreht: 0,08 ... 4,0 mm<sup>2</sup>  
Crimpkontakte gestanzt (Bandware):  
0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

#### Überspannungskategorie (Referenz: DIN EN 61984:2001)

III

III

#### Schutzart (im verriegelten Zustand)

IP67

IP67

#### Verschmutzungsgrad (Referenz: DIN EN 61984:2001)

3<sup>1)</sup>

3<sup>1)</sup>

#### Bestellinformationen

siehe ab Seite 90

siehe ab Seite 102

<sup>1)</sup> Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe IP54 zu verschließen.

**Leistungssteckverbinder - CONINVERS power**

**M40 - Serie P70**



**M58 - Serie P150**



- Übertragbare elektrische Leistungen bis 250/630V bei 30/70 A
- Komplettes Programm zur flexiblen Maschinen- und Anlagenverkabelung
- M40 x 1,5 Regelgewinde, M40 Schnellverriegelung SPEEDCON
- Zeitsparendes seitliches Einclipsen der Kontakte
- Kabel-Ø 9,0 ... 26,5 mm

- Kabel-/Kupplungssteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage
- Wanddurchführungen
- Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage: gerade, gewinkelt fest, gewinkelt drehbar

6 (2+3+PE) / 8 (4+3+PE)

Crimpkontakte gedreht: 0,14 ... 16 mm<sup>2</sup>

III

IP67

3

siehe ab Seite 118

- Übertragbare elektrische Leistungen bis 250/630V bei 12/150 A
- M58 x 2 Regelgewinde
- Zeitsparendes seitliches Einclipsen der Kontakte
- Sehr schnelle Schirmanbindung
- Kabel- 17,0 ... 36,0 mm

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Wanddurchführungen
- Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage: gerade

6 (2+3+PE) / 8 (4+3+PE)

Crimpkontakte gedreht: 0,75 ... 50 mm<sup>2</sup>

III

IP67

3

siehe ab Seite 134

# Das Produktprogramm - CONINVERS von M16 bis M58

## Produktübersicht - Signal- und Leistungssteckverbinder Kunststoff-umspritzt

Für die Signal- und Leistungsübertragung stehen kunststoff-umspritzte Steckverbinder in den Bauformen M16, M23 und M27 zur Verfügung. Aufgrund der Vielzahl verwendbarer Leitungstypen werden Kunststoff-umspritzte Steckverbinder auf Anfrage kundenspezifisch produziert.

### Signalsteckverbinder

#### M16 - Serie KPV



#### M23 - Serie KRC



#### Beschreibung

- Standard-Kabelkonfektionen und Leitungslängen (5 m / 10 m)
- Robuste PUR-Umspritzung
- M16 x 0,75 Schraubverriegelung
- Die Steckverbinder werden komplett mit einsatzfertiger Anschlussleitung geliefert, z. B. als Zentralsteckverbindung für Verteilersysteme

- Kabelkonfektionen und Leitungslängen nach Kundenspezifikationen  
Kabel-Ø ca. 4,8 ... 13,1 mm
- Einseitige oder beidseitige PUR-Umspritzung
- M23 x 1 Schraubverriegelung
- Mit und ohne EMV-Schutz
- Die Steckverbinder werden komplett mit einsatzfertiger Anschlussleitung geliefert

#### Gehäusebauformen

- Leitungsdose (Buchse) gerade,
- Leitungsdose (Buchse) gewinkelt,
- Leitungsstecker (Stift) gerade,
- Leitungsstecker (Stift) gewinkelt,
- Passende Gerätesteckverbinder Löt-/Einlötschluss Serie PV.

- Kabel-/Kupplungssteckverbinder
- Kabel-/Kupplungssteckverbinder gewinkelt
- Kompatibel zu den Gerätesteckverbindern Serie RC

#### Polzahlen

8 / 10 / 12 / 14

6 / 7 / 9 (6+3) / 9 (8+1) / 12 / 12 (11+PE) / 16 / 17 / 19 (16+3) / 19 (16+2+PE),  
alle Gehäuse mit Stift oder Buchse bestückbar

#### Kontaktanschluss

0,34 mm<sup>2</sup> / 0,75 mm<sup>2</sup>  
bei Standard-Kabelkonfektion

Löt oder Crimp

#### Überspannungskategorie (Referenz: DIN EN 61984:2001)

II

II

#### Schutzart (im verriegelten Zustand)

IP67

IP67

#### Verschmutzungsgrad (Referenz: DIN EN 61984:2001)

3<sup>1)</sup>

3<sup>1)</sup>

#### Bestellinformationen

Kundenspezifisch nach technischer Absprache

Kundenspezifisch nach technischer Absprache

<sup>1)</sup> Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe IP54 zu verschließen.

**Leistungssteckverbinder**

**M27 - Serie KHC**



- Kabelkonfektionen und Leitungslängen nach Kundenspezifikationen  
Kabel-Ø ca. 4,8 ... 13,1 mm
- Einseitige oder beidseitige PUR-Umspritzung
- M27 x 1 Schraubverriegelung
- Mit und ohne EMV-Schutz
- Die Steckverbinder werden komplett mit einsatzfertiger Anschlussleitung geliefert

- Kabel-/Kupplungssteckverbinder
- Kabelsteckverbinder gewinkelt
- Passende Gerätesteckverbinder Serie HC

26 / 26 (25+PE) / 28  
 alle Gehäuse mit Stift oder Buchse bestückbar

Löt oder Crimp

II

IP67

3<sup>1)</sup>

Kundenspezifisch nach technischer Absprache

**M23 - Serie KSC**



- Kabelkonfektionen und Leitungslängen nach Kundenspezifikationen  
Kabel-Ø ca. 4,8 ... 13,1 mm
- Einseitige oder beidseitige PUR-Umspritzung
- M23 x 1 Schraubverriegelung
- Die Steckverbinder werden komplett mit einsatzfertiger Anschlussleitung geliefert

- Kabel-/Kupplungssteckverbinder
- Kabel-/Kupplungssteckverbinder gewinkelt

6 (5+PE) / 8 (4+3+PE)

Crimpkontakte:  
 0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

II

IP67

3<sup>1)</sup>

Kundenspezifisch nach technischer Absprache



# Modulare Signalsteckverbinder – CONINVERS signal

Mit den modularen Signalsteckverbindern steht ein Programm für industrielle Anwendungen mit M23-Verriegelungsgewinde zur Verfügung. Als Variante mit Schnellverriegelung wird die Serie TU mit Bajonett-Verriegelung angeboten.

Die modularen Signal-Rundsteckverbinder sind mit Crimp-, Schraub-, Löt- und Einlötanchluss für die direkte Leiterplattenmontage erhältlich.

## Individuell dank Einzelkomponenten

Signalsteckverbinder der Serie UC, ebenfalls mit M23-Verriegelung, verfügen über einen erweiterten Kabeleinlass-Bereich und eine universelle EMV-Schirmanbindung.

Signalsteckverbinder der Serie TU basieren auf den UC-Steckverbindern, jedoch mit Bajonett-Schnellverriegelung.

Die Zusammenstellung des individuellen Steckverbinders erfolgt mit einer übersichtlichen Anzahl von Artikeln aus den drei Komponenten:

- Gehäuse
- Kabelverschraubung, umfasst die Dichtung, die Zugentlastung und optional den Schirmanschluss.
- Kontakteinsatz, beinhaltet den Kontaktträger und die Kontakte.

Die modularen Signalsteckverbinder werden als Einzelkomponenten geliefert. Alle Gehäuse können mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

## Inhaltsverzeichnis

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| Mechanische und Elektrische Daten der Serien RC, UC und TU | 12 |
|------------------------------------------------------------|----|

## M23 - Serien RC und UC

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Auswahlhilfe                                    | 14 |
| Kabel- und Kupplungssteckverbinder-Gehäuse      | 16 |
| Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Vorderwandmontage | 20 |
| Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Hinterwandmontage | 22 |
| Schirmzubehör                                   | 23 |

## Bajonett - Serie TU

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Auswahlhilfe                                                | 26 |
| Kabel- und Kupplungssteckverbinder-Gehäuse                  | 28 |
| Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Vorder- und Hinterwandmontage | 29 |

## Kontakteinsätze - Serien RC, UC und TU

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| Kontakteinsätze mit Löt-, Schraub- und Crimpkontakten | 32 |
| Crimpkontaktträger und Crimpkontakte                  | 34 |
| Kontakteinsätze mit Einlötkontakten                   | 36 |

# Modulare Signalsteckverbinder - CONINVERS signal

## M23/Bajonett - Serie RC, UC und TU

### Mechanische und Elektrische Daten

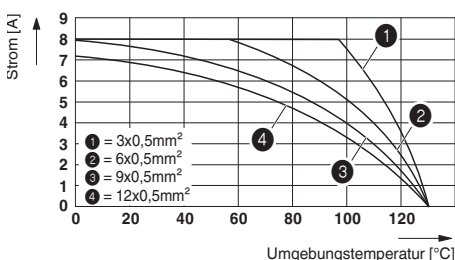
| Mechanische Daten                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial:                        | Metallteile: CuZn (Kupfer-Zink Legierung) oder GD-Zn (Zink-Druckguss), vernickelt oder gelb passiviert<br>Gerätestteckverbinder gewinkelt drehbar: vernickelt/Dickschicht-passiviert, überlackierbar<br>Kunststoff-Adapterkappen/Kunststoff-ummantelte Metallteile: SPS (Syndiotaktisches Polystyrol) |
| Isolierkörper:                          | Thermoplastisches Polyester (PBT), Polyamid (PA 66), Polycarbonat (PC)<br>Lagerung bei 15°C ... 35°C, 40 ... 70 % rel. Luftfeuchtigkeit                                                                                                                                                               |
| Kontaktmaterial:                        | Kupfer-Zink Legierung (CuZn)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kontaktoberfläche:                      | Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kontaktanschlussart:                    | Lötkehl, Crimp- und Schraubausführung, Einlötsift                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dicht- und O-Ring:                      | Fluor-Kautschuk (FPM)<br>Gehäusetypen mit Kunststoff-Adapterkappe: Dichtring Perbunan (NBR)                                                                                                                                                                                                           |
| Flachdichtung:                          | Perbunan (NBR mit Gewebereinlage), Fluorkautschuk (FPM)                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperaturbereich:                      | -20°C ... +125°C                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Leitungseinführung:                     | EMV-Ausführung für Kabel-Außendurchmesser 2 ... 10,5 mm, ohne EMV-Schutz für Kabel-Außendurchmesser 4 ... 14 mm<br>EMV-Ausführung mit erweitertem Kabeleinlass-Bereich (Serie UC / TU) für Kabel-Außendurchmesser 2 ... 14,5 mm                                                                       |
| Verriegelungsart:                       | Schraubverriegelung M23, Serie TU: Bajonett-Verriegelung, Bajonett-Ring Ø 29,3 mm                                                                                                                                                                                                                     |
| Steckzyklen mechan.:                    | Standard: 50, höher auf Anfrage                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Schutzklasse (in verriegeltem Zustand): | EMV-Ausführung: IP67<br>Ausführung ohne EMV-Schutz: IP65 ... IP68 (je nach Kabelverschraubung)                                                                                                                                                                                                        |
| Zulassung:                              | Eine Übersicht der gelisteten Steckverbinder nach UL, cUL und VDE ist auf Anfrage erhältlich.                                                                                                                                                                                                         |

| Elektrische Daten                       |             |          |           |          |           |           |           |           |           |           |
|-----------------------------------------|-------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Polzahl                                 | 6, 7        | 9 (8+1)  |           | 9 (6+3)  |           | 12        | 16        | 17        | 19 (16+3) |           |
| Kontakte                                | 6, 7        | 8        | + 1       | 6        | + 3       | 12        | 16        | 17        | 16        | + 3       |
| Kontakt-Ø [mm]                          | 2           | 1        | 2         | 1        | 2         | 1         | 1         | 1         | 1         | 1,5       |
| Litzenquerschnitt                       |             |          |           |          |           |           |           |           |           |           |
| Lötanschluss: Kontakte x [mm²] max.     | 6 (7) x 2,5 | 8 x 1,0  | + 1 x 2,5 | 6 x 1,0  | + 3 x 2,5 | 12 x 2,5  | 16 x 1,0  | 17 x 1,0  | 16 x 1,0  | + 3 x 1,0 |
| Crimpanschluss: Kontakte x [mm²] max.   | 6 (7) x 2,5 | 8 x 0,56 | + 1 x 2,5 |          |           | 12 x 0,56 | 16 x 0,56 | 17 x 0,56 | 16 x 1,0  | + 3 x 1,5 |
| Schraubanschluss: Kontakte x [mm²] max. | 6 (7) x 1,0 | 8 x 0,75 | + 1 x 1,0 |          |           |           |           |           |           |           |
| Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C ¹)      | 20          | 8        | 20        | 8        | 20        | 8         | 8         | 8         | 8         | 10        |
| Angaben nach DIN EN 61984:2001          |             |          |           |          |           |           |           |           |           |           |
| Nenn-/Bemessungsspannung [V]            | 300         | 300      |           | 150      |           | 150       | 150       | 150       | 150       |           |
| Prüf-/Stoßspannung [kV AC]              | 2,5         | 2,5      |           | 1,5      |           | 1,5       | 1,5       | 1,5       | 1,5       |           |
| Überspannungskategorie                  | II          | II       |           | II       |           | II        | II        | II        | II        |           |
| Verschmutzungsgrad ²)                   | 3           | 3        |           | 3        |           | 3         | 3         | 3         | 3         |           |
| Aufstellhöhe [m]                        | bis 2000    | bis 2000 |           | bis 2000 |           | bis 2000  | bis 2000  | bis 2000  | bis 2000  |           |

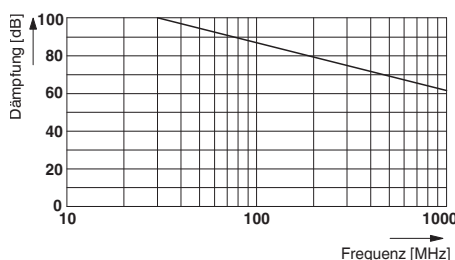
<sup>1)</sup> Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungsabhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.

<sup>2)</sup> Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe  $\geq$  IP 54 zu verschließen.

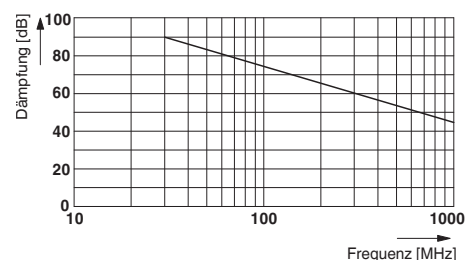
**Deratingkurve** in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2  
Kabelsteckverbinder (12-pol.)



**Schirmdämpfungskurve Serie RC**  
in Anlehnung an DIN EN 50289-1-6



**Schirmdämpfungskurve Serie UC / TU**  
in Anlehnung an DIN EN 50289-1-6



#### Hinweis:

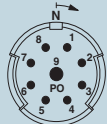
Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Steckverbinder nur in spannungsfreiem Zustand gesteckt bzw. gezogen werden.

#### Hinweis:

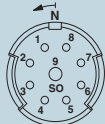
Die modularen M23 Steckverbinder der Serien RC und UC sind vollständig kompatibel. Nach technischer Klärung können diese auch mit den M23 Komplettsteckverbindern der Serie RF kombiniert werden.

#### Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)

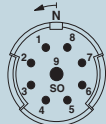
**Drehrichtung Kontaktkammer  
Nummerierung**  
(Ansicht Steckseite)



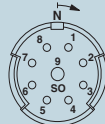
rechtslaufend (Standard)



linkslaufend (Standard)



linkslaufend (Gegenlauf)



rechtslaufend (Gegenlauf)

**Polzahl**

**Stift**

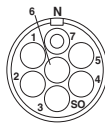
**Buchse**

**Stift**

**Buchse**

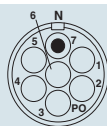
**6-polig**

Löt / Crimp / Schraub



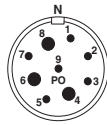
**7-polig**

Löt / Crimp / Schraub



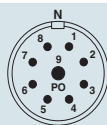
**9-polig (6+3)**

Löt



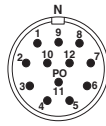
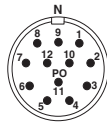
**9-polig (8+1)**

Löt / Crimp / Schraub



**12-polig**

Löt / Crimp



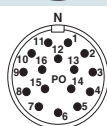
**16-polig**

Löt



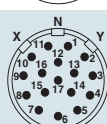
**16-polig**

Crimp



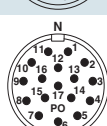
**17-polig**

Löt



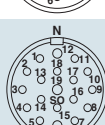
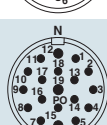
**17-polig**

Crimp



**19-polig (16+3)**

Löt/Crimp



#### Hinweis:

Weitere Kodierungen manuell oder mechanisch auf Anfrage herstellbar

Die Steckverbinder Serie RC/UC/TU können je nach Anwendungsfall mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

### Auswahlhilfe

Die Produktmatrix zeigt die Kombinationsmöglichkeiten von Kabelsteckverbinder-Gehäusen und Kupplungs- oder Gerätesteckverbinder-Gehäusen.

Es wird zwischen geschirmten und ungeschirmten Steckverbindern unterschieden.

Das Baukastensystem ermöglicht mit einer übersichtlichen Anzahl von Artikeln den individuell passenden Steckverbinder auszuwählen. Um einen Steckverbinder für die Geräte- und Anbauseite zu beschreiben, wird das Gehäuse durch die entsprechende Kabelverschraubung und den Kontakteinsatz inkl. Kontakte ergänzt.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

### Gehäuse-Typ

#### Kabelsteckverbinder-Gehäuse, Seite 16



RC-000000080FZ



RC-0000000K0FZ



NC-0000000KSFZ



RC-0000000T0FZ

#### Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, Seite 16



RC-0000000090FZ



RC-0000000M0FZ

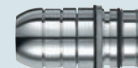
#### Kupplungssteckverbinder-Gehäuse zur Wandmontage

##### Vorderwandmontage, Seite 20



RC-0000000B2FZ

##### Hinterwandmontage, Seite 22



RC-0000000C0FZ

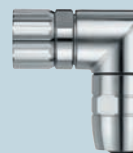


RC-0000000Q0FZ

#### Kabelsteckverbinder-Gehäuse, Seite 18

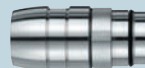


UC-00000008.DU  
UC-0000000R.DU



UC-0000000T.DU  
UC-0000000N.DU

#### Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, Seite 19



UC-00000009.DU,  
UC-0000000F.DU

#### Kupplungssteckverbinder-Gehäuse zur Wandmontage, Seite 19



Hinterwandmontage,  
UC-0000000Q.DU

#### Kabelsteckverbinder-Gehäuse, Seite 17



RC-00000001.00



RC-0000000Z.00

#### Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, Seite 17



Hinterwandmontage,  
RC-00000007.00

#### Gerätesteckverbinder-Gehäuse

##### Vorderwandmontage, ab Seite 20



RC-0000000WQ00



RC-00000006100



RC-00000002200



RC-0000000AD00

##### Vorderwandmontage ungeschirmt, Seite 20

##### Hinterwandmontage, Seite 22



RC-00000005200



RC-00000004200



RC-0000000H000



RC-0000000E000

## Kabelverschraubungen / Schirmzubehör

Kabelklemmkorb / Schirmadapter  
Seite 24.



Die Steckverbinder sind mit einer universellen Schirmanbindung für Kabeldurchmesser bis 14,5 mm ausgestattet. Geschirmte Kabelverschraubungen mit Kabelklemmkorb und Schirmadapter werden nicht benötigt.

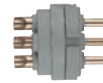
Kabelverschraubungen  
ungeschirmt, Seite 25  
Mit Pg- und metrischen Anschlussgewinden



Bei den Gerätesteckverbinder-Gehäusen entfallen die Kabelverschraubungen.

## Kontakteinsätze inkl. Kontakte

Löt-Kontakteinsätze, Seite 32  
6- bis 19-polig



Stift



Buchse

Crimp-Kontakteinsätze, ab Seite 33  
6- bis 19-polig



Stift



Buchse

Schraub-Kontakteinsätze, Seite 32  
6-, 7-, und 9-polig

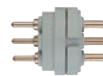


Stift



Buchse

Direkter Leiterplattenanschluss, ab Seite 36  
mit Einlötkontakten 6- bis 17-polig



Stift



Buchse

| Gehäuse Typ  | Freie Lötstiftlänge |        |        |        |
|--------------|---------------------|--------|--------|--------|
|              | A [mm]              | B [mm] | C [mm] | D [mm] |
| M23          |                     |        |        |        |
| RC-.....2200 | 3,5                 | 4,5    | 10     | 17,5   |
| RC-.....WQ00 | 3,5                 | 4,5    | 10     | 17,5   |
| RC-.....4200 | 3,5                 | 4,5    | 10     | 17,5   |
| RC-.....5200 | 3,5                 | 4,5    | 10     | 17,5   |
| RC-.....H000 | –                   | –      | 3,5    | 11     |
| RC-.....E000 | –                   | –      | 3,5    | 11     |

### Hinweis:

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückbar

Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückbar

# Modulare Signalsteckverbinder - CONINVERS signal

## M23 - Serie RC

### Kabel- und Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, geschirmt

Die M23 Kabel- und Kupplungssteckverbinder in EMV-Ausführung ermöglichen den Anschluss von geschirmten Leitungen mit Außendurchmessern von 2 mm ... 10,5 mm.

Auf Grund der besonderen Kabelklemmung erfüllen die Steckverbinder die Schutzart IP67 in verriegeltem Zustand.



**RC-0000000.0FZ**

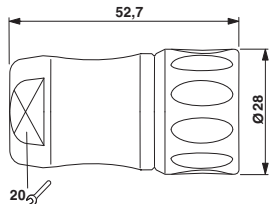
Kabelsteckverbinder-Gehäuse, geschirmt



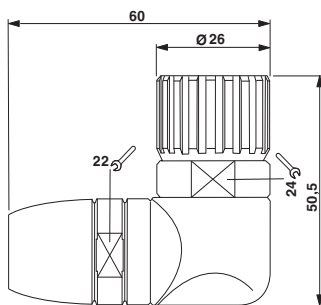
**RC-0000000.0FZ**

Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, geschirmt

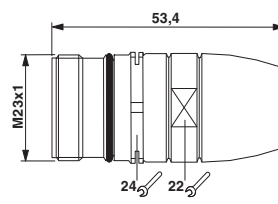
| Beschreibung                                                                                          | Typ                                  | Artikel-Nr. | VPE | Typ                                  | Artikel-Nr. | VPE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-----|--------------------------------------|-------------|-----|
| Kabelsteckverbinder-Gehäuse, gerade, geschirmt, Kunststoffummantelt für zusätzlichen Berührschutz     |                                      |             |     |                                      |             |     |
| Kabelsteckverbinder-Gehäuse, gerade, geschirmt, Metall                                                | RC-0000000K0FZ                       | 1592865     | 20  |                                      |             |     |
| Kabelsteckverbinder-Gehäuse, gerade, geschirmt, Kunststoffkappe                                       | RC-000000080FZ                       | 1592680     | 20  |                                      |             |     |
| Kabelsteckverbinder-Gehäuse, gewinkelt, geschirmt, Metall                                             | NC-0000000KSFZ                       | 1592030     | 20  |                                      |             |     |
| Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, gerade, geschirmt, Kunststoffummantelt für zusätzlichen Berührschutz | RC-0000000T0FZ                       | 1592992     | 10  |                                      |             |     |
| Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, gerade, geschirmt, Metall                                            |                                      |             |     | RC-0000000M0FZ                       | 1592899     | 20  |
|                                                                                                       |                                      |             |     | RC-000000090FZ                       | 1592750     | 20  |
| Kontakteinsätze                                                                                       | separat bestellen, siehe ab Seite 32 |             |     | separat bestellen, siehe ab Seite 32 |             |     |
| Kabelklemmung / Schirmzubehör                                                                         | separat bestellen, siehe Seite 23    |             |     | separat bestellen, siehe Seite 23    |             |     |



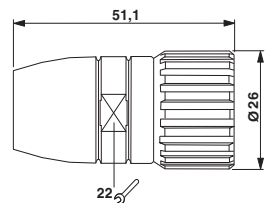
RC-0000000K0FZ



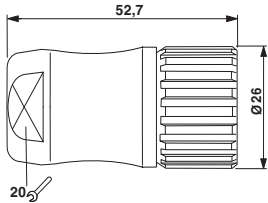
RC-0000000T0FZ



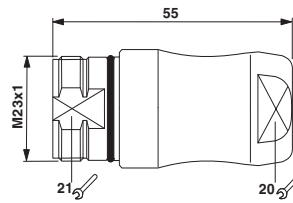
RC-000000090FZ



RC-000000080FZ



NC-0000000KSFZ



RC-0000000M0FZ

## Kabel- und Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, ungeschirmt

Die ungeschirmten Kabel- und Kupplungssteckverbinder-Gehäuse werden durch Kabelverschraubungen mit Pg oder metrischen Gewinden ergänzt. Diese werden von außen in die Adapterkappe geschraubt und erfüllen je nach Typ die Anforderungen der Schutzart IP65 ... IP68.



**R.-0000000..00**

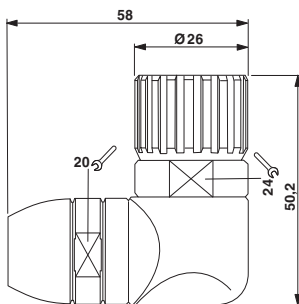
Kabelsteckverbinder-Gehäuse, ungeschirmt



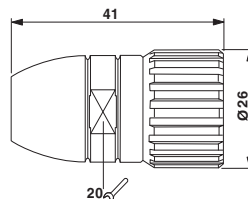
**R.-00000007.00**

Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, ungeschirmt

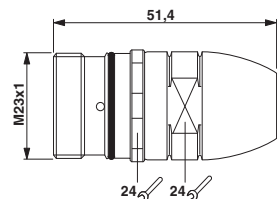
| Beschreibung                                                                                              | Kabeleinlass | Typ                                  | Artikel-Nr. | VPE | Typ                                  | Artikel-Nr. | VPE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------|-----|--------------------------------------|-------------|-----|
| <b>Kabelsteckverbinder-Gehäuse gerade</b> , ungeschirmt, Metall, Anschlussgewinde:                        | Pg9          | RC-00000001100                       | 1592535     | 20  |                                      |             |     |
|                                                                                                           | Pg11         | RC-00000001200                       | 1592539     | 20  |                                      |             |     |
|                                                                                                           | Pg13,5       | RC-00000001300                       | 1592546     | 20  |                                      |             |     |
|                                                                                                           | M16x1,5      | RM-00000001100                       | 1607026     | 20  |                                      |             |     |
|                                                                                                           | M20x1,5      | RM-00000001300                       | 1605029     | 20  |                                      |             |     |
|                                                                                                           |              |                                      |             |     |                                      |             |     |
| <b>Kabelsteckverbinder-Gehäuse, gewinkelt</b> , 4 x 90° kodierbar, ungeschirmt, Metall, Anschlussgewinde: | Pg9          | RC-0000000Z100                       | 1593037     | 10  |                                      |             |     |
|                                                                                                           | Pg11         | RC-0000000Z200                       | 1593040     | 10  |                                      |             |     |
|                                                                                                           | Pg13,5       | RC-0000000Z300                       | 1593044     | 10  |                                      |             |     |
|                                                                                                           | M16x1,5      | RM-0000000Z100                       | 1607029     | 10  |                                      |             |     |
|                                                                                                           | M20x1,5      | RM-0000000Z300                       | 1607030     | 10  |                                      |             |     |
|                                                                                                           |              |                                      |             |     |                                      |             |     |
| <b>Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, gerade</b> , ungeschirmt, Metall, Anschlussgewinde:                   | Pg9          |                                      |             |     | RC-00000007100                       | 1592618     | 20  |
|                                                                                                           | Pg11         |                                      |             |     | RC-00000007200                       | 1592621     | 20  |
|                                                                                                           | Pg13,5       |                                      |             |     | RC-00000007300                       | 1592626     | 20  |
|                                                                                                           | M16x1,5      |                                      |             |     | RM-00000007100                       | 1607027     | 20  |
|                                                                                                           | M20x1,5      |                                      |             |     | RM-00000007300                       | 1607028     | 20  |
|                                                                                                           |              |                                      |             |     |                                      |             |     |
| <b>Kontakteinsätze</b>                                                                                    |              | separat bestellen, siehe ab Seite 32 |             |     | separat bestellen, siehe ab Seite 32 |             |     |
| <b>Kabelklemmung</b>                                                                                      |              | separat bestellen, siehe Seite 23    |             |     | separat bestellen, siehe Seite 23    |             |     |



RC-0000000Z.00, RM-0000000Z.00



RC-00000001.00, RM-00000001.00



RC-00000007.00, RM-00000007.00

# Modulare Signalsteckverbinder - CONINVERS signal

## M23 - Serie UC

### Kabelsteckverbinder-Gehäuse, universal geschirmt, Kabeleinlass bis 14,5 mm

Die Serie UC ist, wie die Serie RC vollständig modular aufgebaut. Das heißt, aus einer geringen Anzahl verschiedener Komponenten können eine große Vielfalt verschiedener Steckverbinder realisiert werden. Beides sind M23 Steckverbinder mit vergleichbaren technischen Spezifikationen.

Die UC Serie verwendet die gleichen Isolierkörper in allen Polbildvarianten. Im Vergleich mit der RC Serie bietet die UC Serie mehr Verkabelungsraum und kann größere Kabeldurchmesser aufnehmen. Im Gegensatz zur RC Serie ist die Schirmauflage wie auch die Kabelklemmung universell. Eine Anpassung der Schirmelemente an die jeweils verwendeten Kabel ist nicht erforderlich. Dies erleichtert die Verarbeitbarkeit im Feld.

Kabel- und Kupplungsgehäuse mit Zusatzgewinde können mit einer zweiten Kabelzugentlastung (Doppelbügel) für besondere Beanspruchungen versehen werden.

Steckverbinder der Serie UC sind mit einer universellen Schirmanbindung ausgestattet. Schirmzubehör mit Kabelklemmkorb und Schirmhülse werden nicht benötigt.

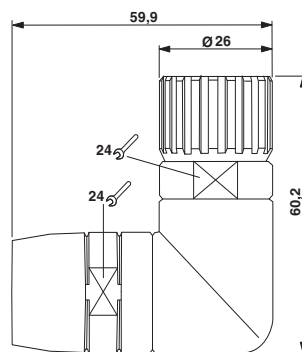
Zusätzliche Zugentlastungen (Doppelbügel) sowie Festdichtringe werden separat bestellt.



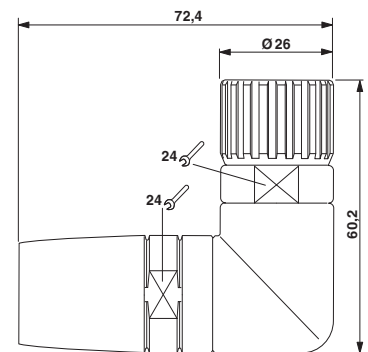
### UC-0000000..DU

Kabelsteckverbinder-Gehäuse, universal geschirmt

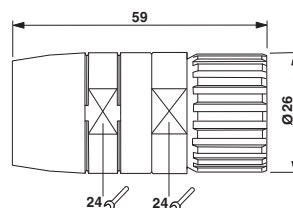
| Beschreibung                                                                            | Kabeleinlass | Typ                                  | Artikel-Nr. | VPE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------|-----|
| <b>Kabelsteckverbinder-Gehäuse gerade</b>                                               |              |                                      |             |     |
| Universaldichtring, Ø 2,0 ... 14,5 mm<br>mit Gewinde für zusätzl. Zugentlastung, Pg13,5 |              | UC-000000080DU                       | 1606030     | 20  |
|                                                                                         |              | UC-0000000R3DU                       | 1606058     | 20  |
| mit Gewinde für zusätzl. Zugentlastung, Pg16                                            |              | UC-0000000RNDU                       | 1606061     | 20  |
| <b>Kabelsteckverbinder-Gehäuse gewinkelt</b>                                            |              |                                      |             |     |
| Universaldichtring, Ø 2,0 ... 14,5 mm<br>mit Gewinde für zusätzl. Zugentlastung, Pg13,5 |              | UC-0000000T0DU                       | 1606065     | 8   |
|                                                                                         |              | UC-0000000N3DU                       | 1606047     | 8   |
| mit Gewinde für zusätzl. Zugentlastung, Pg16                                            |              | UC-0000000NNDU                       | 1606050     | 8   |
| <b>Kontakteinsätze</b>                                                                  |              | separat bestellen, siehe ab Seite 32 |             |     |
| <b>Kabelverschraubung</b> (zusätzliche Zugentlastung)                                   |              | separat bestellen, siehe Seite 23    |             |     |



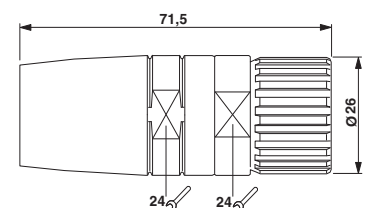
UC-0000000T0DU



UC-0000000N3DU, UC-0000000NNDU



UC-000000080DU



UC-0000000R3DU, UC-0000000RNDU

## Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, universal geschirmt, Kabeleinlass bis 14,5 mm

Steckverbinder der Serie UC sind mit einer universellen Schirmanbindung ausgestattet. Schirmzubehör mit Kabelklemmkorb und Schirmhülse werden nicht benötigt.

Zusätzliche Zugentlastungen (Doppelbügel) sowie Festdichtringe werden separat bestellt.



**UC-0000000..DU**

Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, universal geschirmt



**UC-0000000Q.DU**

Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, universal geschirmt,  
Hinterwandmontage

| Beschreibung                                                                                            | Kabeleinlass |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, gerade</b>                                                          |              |
| Universaldichtring, Ø 2,0 ... 14,5 mm<br>mit Gewinde für zusätzl. Zugentlastung, Pg13,5                 |              |
| mit Gewinde für zusätzl. Zugentlastung, Pg16                                                            |              |
| <b>Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, gerade,<br/>Hinterwandmontage, mit zentraler Befestigungsmutter</b> |              |
| Universaldichtring, Ø 2,0 ... 14,5 mm<br>mit Gewinde für zusätzl. Zugentlastung, Pg13,5                 |              |
| mit Gewinde für zusätzl. Zugentlastung, Pg16                                                            |              |

| Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------|-------------|-----|
| UC-000000090DU | 1606040     | 20  |
| UC-0000000F3DU | 1607069     | 20  |
| UC-0000000FNDU | 1606046     | 20  |

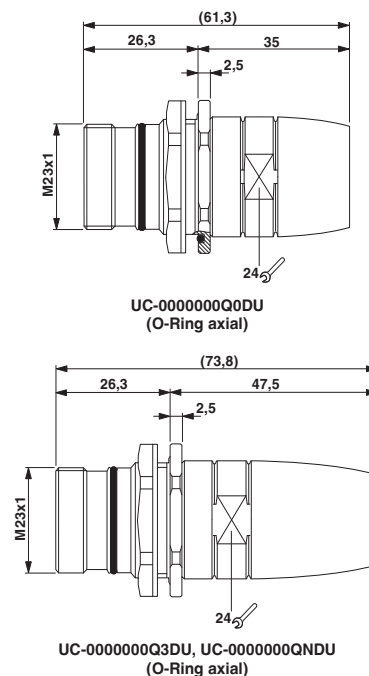
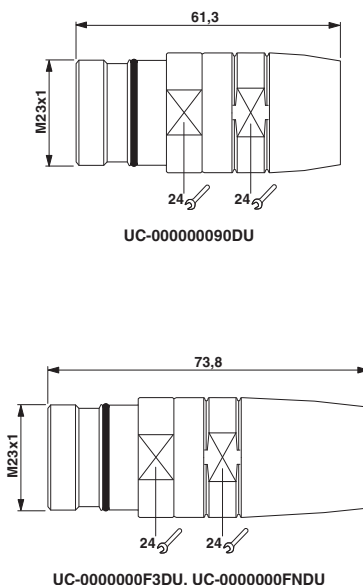
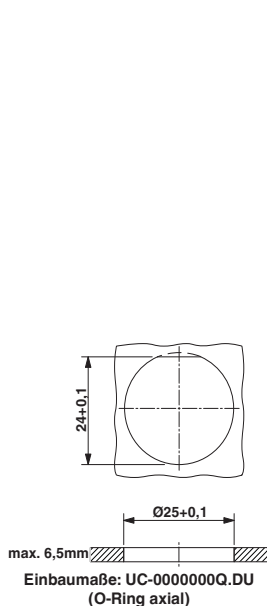
| Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------|-------------|-----|
| UC-0000000Q0DU | 1606053     | 10  |
| UC-0000000Q3DU | 1607070     | 10  |
| UC-0000000QNDU | 1607083     | 10  |

### Kontakteinsätze

Kabelverschraubung (zusätzliche Zugentlastung)

separat bestellen, siehe ab Seite 32  
separat bestellen, siehe Seite 23

separat bestellen, siehe ab Seite 32  
separat bestellen, siehe Seite 23



# Modulare Signalsteckverbinder - CONINVERS signal

## M23 - Serie RC, kompatibel zur Serie UC

### Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Vorderwandmontage

Bei der Vorderwand- (Außenwand-) montage wird das Anbaugehäuse von "außen" auf dem Gerät befestigt, mittels Schrauben, Muttern oder Einschraubgewinde. Der Kontakteinsatz stellt dann geräteseitig die Verbindung zum Gerät her.



**RC-0000000..00**

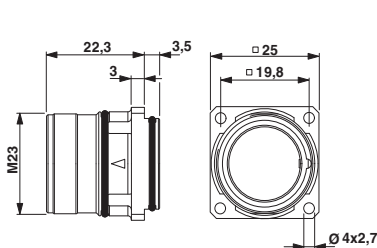
Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Vorderwandmontage



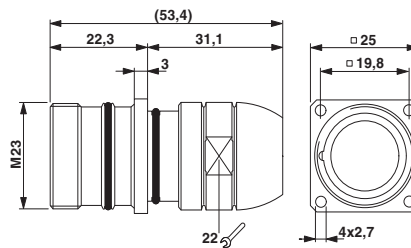
**RC-0000000B2FZ**

Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, Vorderwandmontage

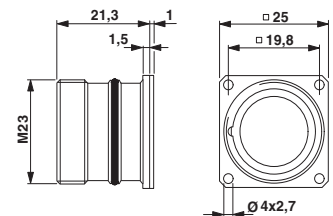
| Beschreibung                                                                                                                                                      | Wandstärke [mm] | Typ                                  | Artikel-Nr. | VPE | Typ                                                                       | Artikel-Nr. | VPE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------|-----|---------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|
| Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Vorderwandmontage, gerade, <b>Flachdichtung</b> (selbstklebend), 4-Loch-Befestigung, für geschirmte Anwendungen                     | ab 1            | RC-00000002200                       | 1592574     | 40  |                                                                           |             |     |
| Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Vorderwandmontage, gerade, <b>radialer O-Ring</b> , 4-Loch-Befestigung, verstärkter Befestigungsflansch, für geschirmte Anwendungen | ab 3            | RC-0000000WQ00                       | 1593021     | 40  |                                                                           |             |     |
| Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, Vorderwandmontage, gerade, <b>geschirmt</b> , 4-Loch-Befestigung und O-Ring, zur Wanddurchführung einer geschirmten Leitung      | 3 ... 7         |                                      |             |     | RC-0000000B2FZ                                                            | 1592781     | 10  |
| <b>Kontakteinsätze</b><br><b>Kabelklemmung / Schirmzubehör</b>                                                                                                    |                 | separat bestellen, siehe ab Seite 32 |             |     | separat bestellen, siehe ab Seite 32<br>separat bestellen, siehe Seite 23 |             |     |



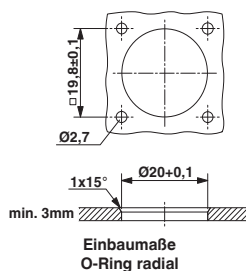
RC-0000000WQ00  
O-Ring radial



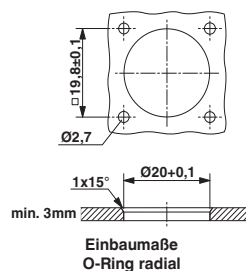
RC-0000000B2FZ  
O-Ring radial



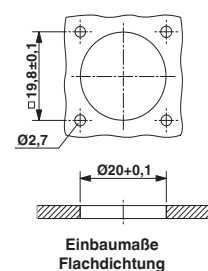
RC-00000002200  
Flachdichtung



Einbaumaße  
O-Ring radial



Einbaumaße  
O-Ring radial



Einbaumaße  
Flachdichtung

### Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Vorderwandmontage

Die Anbaugehäuse, gewinkelt drehbar und Anbaugehäuse mit zentraler Befestigungsmutter sind nicht mit Einlötkontakten kombinierbar.



**RC-00000006100**

Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Vorderwandmontage



**RC-0000000AD00**

Gerätesteckverbinder-Gehäuse, gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage

| Beschreibung                                                                                                                 | Wandstärke [mm] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Vorderwandmontage, gerade, zentrales Befestigungsgewinde M20 x 1,5, für geschirmte Anwendungen | min. 0,8        |
| Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Vorderwandmontage, gewinkelt, drehbar, 4-Loch-Befestigung, für geschirmte Anwendungen          |                 |

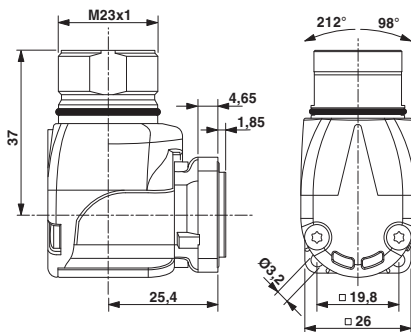
| Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------|-------------|-----|
| RC-00000006100 | 1592604     | 40  |

| Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------|-------------|-----|
| RC-0000000AD00 | 1592777     | 16  |

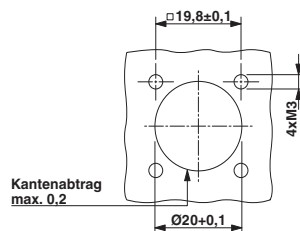
#### Kontakteinsätze

separat bestellen, siehe ab Seite 32

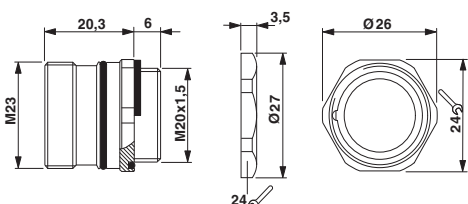
separat bestellen, siehe ab Seite 32



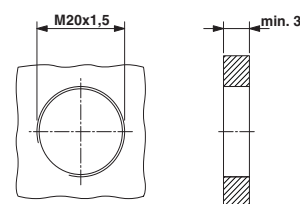
RC-0000000AD00  
O-Ring axial



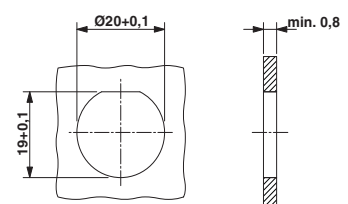
Einbaumaße: RC-0000000AD00



RC-00000006100  
O-Ring axial



RC-00000006100, Montage Durchgangsbohrung mit Gewinde  
(Empfehlung bei Einbau in Stahlblechwand)



RC-00000006100, Montage Bohrung mit Verdreherschutz und Kontermutter (Empfehlung bei Einbau in Stahlblechwand)

Montageanleitungen finden Sie unter: <http://www.coninvers.de/montageanleitungen>

# Modulare Signalsteckverbinder - CONINVERS signal

## M23 - Serie RC, kompatibel zur Serie UC

### Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Hinterwandmontage

Steckverbinder-Gehäuse für die Hinterwand- (Innenwand-) montage sind für den rationellen Einbau z. B. von vorkonfektionierten Leiterplatten vorgesehen. Diese Typen werden von innen durch die Anbauwand geführt und von außen verschraubt.



#### RC-0000000..00

Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Hinterwandmontage



#### RC-0000000.0FZ

Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, Hinterwandmontage

| Beschreibung                                                                                                                                                          | Wandstärke [mm] | Typ            | Artikel-Nr. | VPE | Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------|-----|----------------|-------------|-----|
| <b>Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Hinterwandmontage, niedrige Bauform, Gewindeflansch, radialer O-Ring, 4-Loch-Gewindebefestigung (M2,5)</b>                           | 2,7 ... 3,5     | RC-00000004200 | 1592589     | 40  |                |             |     |
| <b>Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Hinterwandmontage, niedrige Bauform, Bohrungsfansch, radialer O-Ring, 4-Loch-Befestigung (Ø2,7)</b>                                  | 2,7 ... 3,5     | RC-00000005200 | 1592599     | 40  |                |             |     |
| <b>Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Hinterwandmontage, hohe Bauform Gewindeflansch, mit 3 mm Flansch, radialer O-Ring, 4-Loch-Gewindebefestigung (M3)</b>                | 3 ... 10,5      | RC-0000000E000 | 1592813     | 40  |                |             |     |
|                                                                                                                                                                       | bis 6,5         | RC-0000000H000 | 1592833     | 20  |                |             |     |
| <b>Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, Hinterwandmontage, geschirmt, 4-Loch-Gewindebefestigung (M2,5), Flachdichtung, zur Wanddurchführung einer geschirmten Leitung</b> | bis 2,5         |                |             |     | RC-0000000C0FZ | 1592790     | 20  |
|                                                                                                                                                                       | bis 6,5         |                |             |     | RC-0000000Q0FZ | 1592924     | 10  |

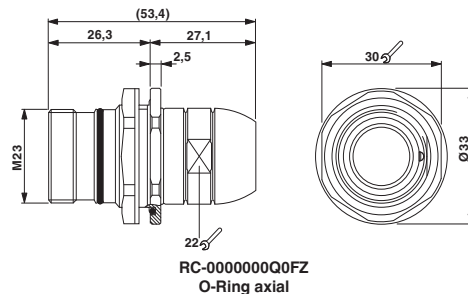
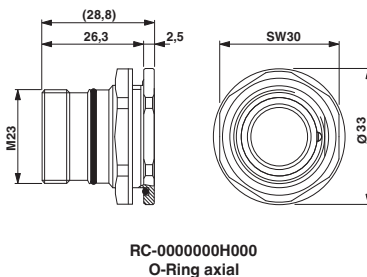
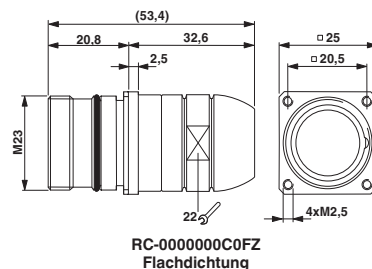
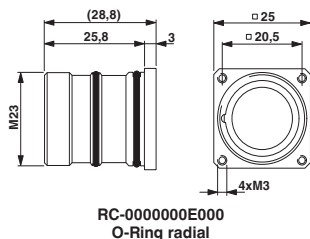
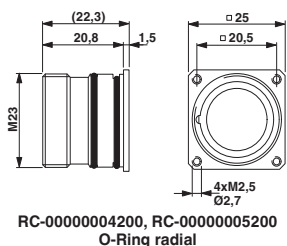
#### Kontakteinsätze

Kabelklemmung / Schirmzubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 32

separat bestellen, siehe ab Seite 32

separat bestellen, siehe Seite 23



## Kabelverschraubungen, ungeschirmt

Für ungeschirmte Steckverbinder sind verschiedene Kabelverschraubungen mit Pg- und metrischen Gewinden lieferbar, die von außen in die Adapterkappe geschraubt werden. Für Kabelaußendurchmesser von 3 mm bis 14 mm stehen passende Varianten zur Auswahl.

### Bestellinformation:

Der Kabeleinlass von den Kupplungs- und Kabelsteckverbinder-Gehäusen muss mit den Kabelverschraubungen übereinstimmen.

Es soll eine 9-adrige, ungeschirmte Leitung mit dem Kupplungsgehäuse RC-00000007100 adaptiert werden.

– Leitungsaußendurchmesser  $D = 8 \text{ mm}$

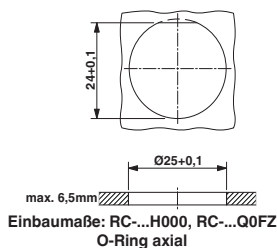
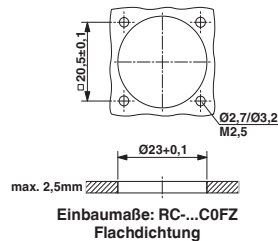
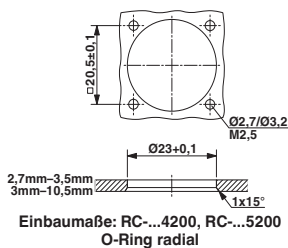
Für die Wahl einer Pg-Kabelverschraubung nach DIN 46320 erfüllt der Typ RC-Z2091 entsprechend Pg9 für Leitungsaußendurchmesser 6 mm bis 10 mm optimal die Anforderungen.



### RC-Z2...

Kabelverschraubungen mit Pg-/metrischen Gewinden

| Beschreibung                                                                                | Kabeleinlass / Leitungs-Ø<br>D [mm] | Typ      | Artikel-Nr. | VPE |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-------------|-----|
| <b>Kabelverschraubung für ungeschirmte Anwendungen nach DIN 46320, IP65</b>                 |                                     |          |             |     |
|                                                                                             | Pg9 / 6 ... 10                      | RC-Z2091 | 1604242     | 20  |
|                                                                                             | Pg11 / 8 ... 12                     | RC-Z2092 | 1604245     | 20  |
|                                                                                             | Pg13,5 / 10 ... 14                  | RC-Z2093 | 1604247     | 20  |
|                                                                                             | M16 x 1,5 / 3 ... 10                | RC-Z2406 | 1607015     | 20  |
|                                                                                             | M20 x 1,5 / 4 ... 14                | RC-Z2409 | 1604479     | 20  |
| <b>Kabelverschraubung mit Doppelbügel-Zugentlastung, für ungeschirmte Anwendungen, IP65</b> |                                     |          |             |     |
|                                                                                             | Pg9 / 6 ... 10                      | RC-Z2051 | 1604213     | 20  |
|                                                                                             | Pg11 / 8 ... 12                     | RC-Z2052 | 1604216     | 20  |
|                                                                                             | Pg13,5 / 10 ... 14                  | RC-Z2053 | 1604218     | 20  |
|                                                                                             | M16 x 1,5 / 3 ... 10                | RC-Z2407 | 1607016     | 20  |
|                                                                                             | M20 x 1,5 / 4 ... 14                | RC-Z2410 | 1604481     | 20  |
| <b>Kabelverschraubung für ungeschirmte Anwendungen, IP68, mit PVC-Dichtungstülle</b>        |                                     |          |             |     |
|                                                                                             | Pg9 / 6,5 ... 9                     | RC-Z2191 | 1604334     | 20  |
|                                                                                             | Pg11 / 7 ... 10,5                   | RC-Z2196 | 1604338     | 20  |
|                                                                                             | Pg13,5 / 9 ... 13                   | RC-Z2202 | 1604345     | 20  |
|                                                                                             | M16 x 1,5 / 6,5 ... 9               | RC-Z2414 | 1607018     | 20  |
|                                                                                             | M20 x 1,5 / 9 ... 13                | RC-Z2417 | 1607019     | 20  |



### Kabelklemmkorb mit Schirmadapter

Die Durchführung der Kabel in die Steckverbindergehäuse erfolgt teilweise mit Kabelverschraubungen, die sich je nach Anwendung (geschirmt oder ungeschirmt) unterscheiden.

Bei geschirmten Steckverbindern werden dafür Kabelklemmkorb und Schirmadapter benötigt. Mit ihrer Hilfe lassen sich vielfältige Kombinationen von Steckverbindungen unterschiedlicher Kabeltypen mit einem Kabeldurchmesser von 3,5 mm bis 10,5 mm realisieren.

Der Schirmadapter richtet sich nach dem Durchmesser des Aderpakets unter dem Schirmgeflecht  $d$  und wird bei der Konfektionierung des Steckers unmittelbar unter das Schirmgeflecht geschoben. Der Schirmadapter dient als Anschlüsselement zwischen Kabelabschirmung und Steckergehäuse (Innenhülse und Adapterkappe).

Der Kabelklemmkorb mit der Dichtung gewährleistet die Abdichtung in der Schutzart IP67 und übernimmt die Funktion der Kabelzugentlastung. Der kabelspezifische Typ richtet sich nach dem Leitungsaußendurchmesser  $D$  des Kabels.

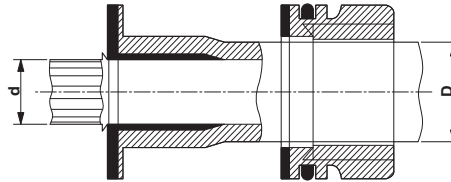
Im Übergangsbereich zweier Verschraubungsgrößen wird eine Erprobung mit angrenzenden Typen empfohlen.

#### Bestellinformation:

Es soll eine 6-adrige, geschirmte Leitung mit dem Kabelsteckverbinder-Gehäuse RC-000000080FZ adaptiert werden.

- Leitungsaußendurchmesser  $D = 6,0$  mm
- Durchmesser des Aderpakets  $d = 4,7$  mm

Die geeignete Kabelverschraubung befindet sich in der Rubrik  $D = 5,5$  mm bis  $6,5$  mm und der Zeile  $d = 4,9$  mm und lautet RC-Z2438.



Darstellung für Litzenbündeldurchmesser  $d$  und Leitungsaußendurchmesser  $D$



### RC-Z2...

Kabelklemmkorb mit Schirmadapter

| Beschreibung                                                               | Litzenbündel-Ø $d$ [mm] | Typ      | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-------------|-----|
| Kabelklemmkorb und Schirmadapter, Leitungsaußen-Ø: $D = 3,5 \dots 4,5$ mm  | $d \sim 2,5$ mm         | RC-Z2425 | 1604491     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 3,2$ mm         | RC-Z2426 | 1604495     | 10  |
| Kabelklemmkorb und Schirmadapter, Leitungsaußen-Ø: $D = 4,5 \dots 5,5$ mm  | $d \sim 2,5$ mm         | RC-Z2225 | 1604368     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 3,2$ mm         | RC-Z2427 | 1604497     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 3,6$ mm         | RC-Z2428 | 1607021     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 3,8$ mm         | RC-Z2429 | 1604500     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 4,1$ mm         | RC-Z2430 | 1604503     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 4,3$ mm         | RC-Z2431 | 1604505     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 4,6$ mm         | RC-Z2432 | 1604506     | 10  |
| Kabelklemmkorb und Schirmadapter, Leitungsaußen-Ø: $D = 5,5 \dots 6,5$ mm  | $d \sim 3,2$ mm         | RC-Z2433 | 1607022     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 3,6$ mm         | RC-Z2434 | 1604509     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 3,8$ mm         | RC-Z2435 | 1604511     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 4,1$ mm         | RC-Z2222 | 1604364     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 4,3$ mm         | RC-Z2436 | 1604513     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 4,6$ mm         | RC-Z2437 | 1604516     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 4,9$ mm         | RC-Z2438 | 1604517     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 5,2$ mm         | RC-Z2439 | 1604519     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 5,5$ mm         | RC-Z2440 | 1604520     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 5,8$ mm         | RC-Z2441 | 1604522     | 10  |
| Kabelklemmkorb und Schirmadapter, Leitungsaußen-Ø: $D = 6,5 \dots 7,5$ mm  | $d \sim 3,6$ mm         | RC-Z2442 | 1604524     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 3,8$ mm         | RC-Z2443 | 1604526     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 4,1$ mm         | RC-Z2227 | 1604370     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 4,3$ mm         | RC-Z2403 | 1604472     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 4,6$ mm         | RC-Z2228 | 1604373     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 4,9$ mm         | RC-Z2395 | 1604458     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 5,2$ mm         | RC-Z2392 | 1604452     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 5,5$ mm         | RC-Z2444 | 1604529     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 5,8$ mm         | RC-Z2445 | 1604532     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 6,2$ mm         | RC-Z2396 | 1604460     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 6,6$ mm         | RC-Z2446 | 1604534     | 10  |
| Kabelklemmkorb und Schirmadapter, Leitungsaußen-Ø: $D = 7,5 \dots 9,5$ mm  | $d \sim 3,8$ mm         | RC-Z2447 | 1607023     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 4,1$ mm         | RC-Z2448 | 1604536     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 4,3$ mm         | RC-Z2449 | 1607024     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 4,6$ mm         | RC-Z2229 | 1604375     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 4,9$ mm         | RC-Z2391 | 1604449     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 5,2$ mm         | RC-Z2398 | 1604462     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 5,5$ mm         | RC-Z2450 | 1604539     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 5,8$ mm         | RC-Z2451 | 1604541     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 6,2$ mm         | RC-Z2221 | 1604362     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 6,6$ mm         | RC-Z2393 | 1604454     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 7,0$ mm         | RC-Z2394 | 1604456     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 7,4$ mm         | RC-Z2401 | 1604468     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 7,7$ mm         | RC-Z2402 | 1604470     | 10  |
| Kabelklemmkorb und Schirmadapter, Leitungsaußen-Ø: $D = 9,5 \dots 10,5$ mm | $d \sim 5,8$ mm         | RC-Z2404 | 1604474     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 6,2$ mm         | RC-Z2452 | 1607025     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 6,6$ mm         | RC-Z2453 | 1604545     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 7,0$ mm         | RC-Z2454 | 1604547     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 7,4$ mm         | RC-Z2455 | 1604549     | 10  |
|                                                                            | $d \sim 7,7$ mm         | RC-Z2399 | 1604465     | 10  |

Kabelklemmkorb, universal

Für geringere Ansprüche an die Schirmdämpfung sind alternativ zu den geschirmten Kabelverschraubungen in IP67 universelle Kabelverschraubungen lieferbar.

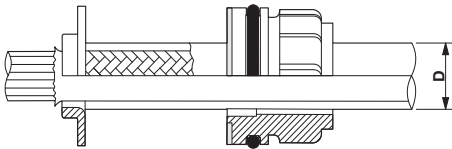
Unabhängig vom Durchmesser des Kabels bzw. Adergeflechts lassen sich geschirmte oder auch ungeschirmte Leitungen mit einem Außendurchmesser von 2 mm bis 10,5 mm mit nur einer Kabelverschraubung universell konfektionieren. Das vereinfacht die Lagerhaltung.



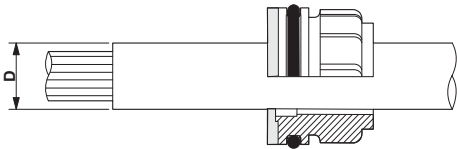
RC-Z246.

Kabelklemmkorb, universal, mit / ohne Schirmauflage

| Beschreibung                                                                                          | Leitungs-Ø D [mm] | Typ      | Artikel-Nr. | VPE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|-------------|-----|
| Kabelklemmkorb, universal, mit Schirmauflage, Kabelklemmkorb, Schirmscheibe und Universaldichtung     | 2 ... 10,5        | RC-Z2462 | 1604558     | 10  |
| Kabelklemmkorb, universal, Kabeldurchführung ohne Schirmauflage, Kabelklemmkorb und Universaldichtung | 2 ... 10,5        | RC-Z2463 | 1604561     | 10  |



Kabelklemmkorb universal mit Schirmauflage,  
D=Leitungsaußendurchmesser



Kabelklemmkorb universal, Kabeldurchführung ohne  
Schirmauflage, D=Leitungsaußendurchmesser

### Auswahlhilfe

Die Produktmatrix zeigt die Kombinationsmöglichkeiten von Kabelsteckverbinder-Gehäusen und Kupplungs- oder Gerätesteckverbinder-Gehäusen.

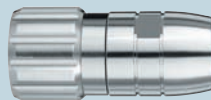
Kabel- und Kupplungssteckverbinder sind mit einer universellen Schirmanbindung für Kabeldurchmesser bis 14,5 mm ausgestattet.

Das Baukastensystem ermöglicht mit einer übersichtlichen Anzahl von Artikeln den individuell passenden Steckverbinder auszuwählen. Um einen Steckverbinder für die Geräte- und Anbauseite zu beschreiben, wird das Gehäuse durch den entsprechenden Kontakteinsatz incl. Kontakte ergänzt. Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

### Gehäuse-Typ

#### Kabelsteckverbinder-Gehäuse, Seite 28

universal geschirmt



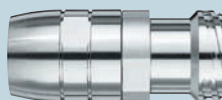
TU-00000008UDU



TU-0000000TUDU

#### Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, Seite 28

universal geschirmt



TU-00000009UDU

#### Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Seite 29

geschirmt

Vorderwandmontage,  
Seite 29



TU-0000000WB00

Hinterwandmontage,  
Seite 29



TU-00000004100



TU-00000005300

Die Steckverbinder sind mit einer universellen Schirmanbindung für Kabeldurchmesser bis 14,5 mm ausgestattet. Geschirmte Kabelverschraubungen mit Kabelklemmkorb und Schirmadapter werden nicht benötigt.

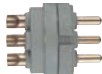
Die Steckverbinder sind mit einer universellen Schirmanbindung für Kabeldurchmesser bis 14,5 mm ausgestattet. Geschirmte Kabelverschraubungen mit Kabelklemmkorb und Schirmadapter werden nicht benötigt.

Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückbar

Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückbar

Kontakteinsätze inkl. Kontakte

Löt-Kontakteinsätze, Seite 32  
6- bis 19-polig



Stift



Buchse

Crimp-Kontakteinsätze, ab Seite 33  
6- bis 19-polig



Stift



Buchse

Schraub-Kontakteinsätze, Seite 32  
6-, 7-, und 9-polig

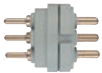


Stift



Buchse

Direkter Leiterplattenanschluss, ab Seite 36  
mit Einlötkontakten 6- bis 17-polig



Stift



Buchse

| Gehäuse Typ<br>Bajonett | Freie Lötstiftlänge |           |           |           |
|-------------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|
|                         | A<br>[mm]           | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] |
| TU-.....WB00            | --                  | --        | 9         | 16,5      |
| TU-.....4100            | 2,5                 | 3,5       | 9         | 16,5      |
| TU-.....5300            | 2,5                 | 3,5       | 9         | 16,5      |

**Hinweis:**  
Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

# Modulare Signalsteckverbinder - CONINVERS signal

## Bajonett - Serie TU

### Kabel- und Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, geschirmt

Signalsteckverbinder der Serie TU sind mit einer leichtgängigen und gleichzeitig robusten Bajonett-Verriegelung ausgestattet. Wie die Signalsteckverbinder mit M23 Schraubverriegelung ist auch die Serie TU vollständig modular aufgebaut und verwendet die gleichen Isolierkörper/Kontakte. Die Schirmauflage wie auch die Kabelklemmung ist universell. Eine Anpassung der Schirmelemente an die jeweils verwendeten Kabel ist nicht erforderlich.



**TU-0000000.UDU**

Bajonett-Kabelsteckverbinder-Gehäuse, geschirmt



**TU-00000009UDU**

Bajonett-Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, geschirmt

| Beschreibung                                                                  | für Kabelaußen-Ø [mm] |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Bajonett-Kabelsteckverbinder-Gehäuse, gerade, geschirmt universal, Metall     | 2,0 ... 14,5          |
| Bajonett-Kabelsteckverbinder-Gehäuse, gewinkelt, geschirmt universal, Metall  | 2,0 ... 14,5          |
| Bajonett-Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, gerade, geschirmt universal, Metall | 2,0 ... 14,5          |

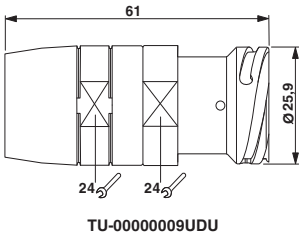
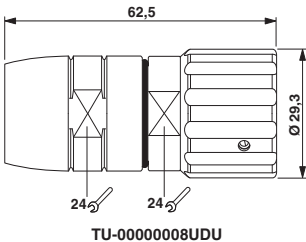
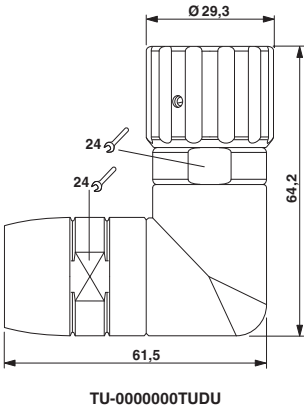
#### Kontakteinsätze

| Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------|-------------|-----|
| TU-00000008UDU | 1605886     | 10  |
| TU-0000000TUDU | 1605891     | 8   |

separat bestellen, siehe ab Seite 32

| Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------|-------------|-----|
| TU-00000009UDU | 1605888     | 10  |

separat bestellen, siehe ab Seite 32



## Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Vorder- und Hinterwandmontage

Bei der Vorderwand- (Außenwand-) montage wird das Anbaugehäuse von "außen" auf dem Gerät befestigt, mittels Schrauben oder Muttern. Der Kontakteinsatz stellt dann geräteseitig entweder durch Löt- oder Crimpanschlüsse die Verbindung zum Gerät her.

Steckverbinder-Gehäuse für die Hinterwand- (Innenwand-) montage werden von innen durch die Anbauwand geführt und von außen verschraubt.



**TU-0000000WB00**

Gerätesteckverbinder-Gehäuse,  
Vorderwandmontage



**TU-0000000..00**

Gerätesteckverbinder-Gehäuse,  
Hinterwandmontage

| Beschreibung                                                                                                                        | Wandstärke [mm] |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Vorderwandmontage, gerade, axialer O-Ring, 4-Loch-Befestigung (Ø 3,2 mm), für geschirmte Anwendungen  | ab 1,5          |
| Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Hinterwandmontage, gerade, Flachdichtung, 4-Loch-Gewindebefestigung (M3), für geschirmte Anwendungen  | bis 2,5         |
| Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Hinterwandmontage, gerade, radialer O-Ring, 4-Loch-Befestigung (Ø 3,2 mm), für geschirmte Anwendungen | 2,7 ... 3,5     |

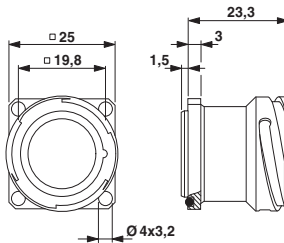
| Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------|-------------|-----|
| TU-0000000WB00 | 1605893     | 20  |
|                |             |     |

| Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------|-------------|-----|
| TU-00000004100 | 1605881     | 20  |
| TU-00000005300 | 1605885     | 20  |

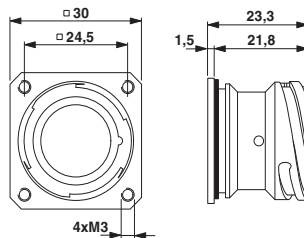
### Kontakteinsätze

separat bestellen, siehe ab Seite 32

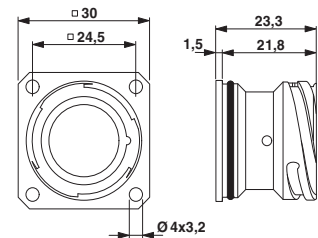
separat bestellen, siehe ab Seite 32



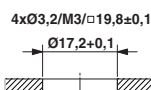
**TU-0000000WB00**  
O-Ring axial



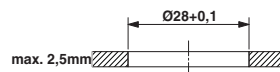
**TU-00000004100**  
Flachdichtung



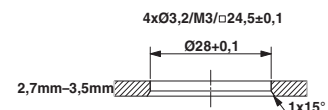
**TU-00000005300**  
O-Ring radial



Einbaumaße: TU-0000000WB00



Einbaumaße: TU-00000004100



Einbaumaße: TU-00000005300

# Modulare Signalsteckverbinder - CONINVERS signal

## Kontaktsteckverbinder - Serie RC, UC und TU

### Mechanische und Elektrische Daten

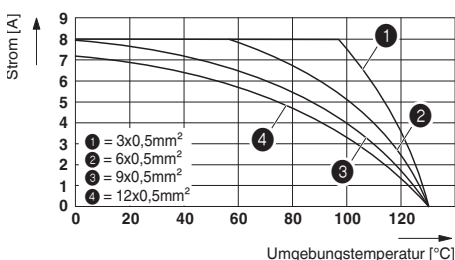
| Mechanische Daten                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial:                        | Metallteile: CuZn (Kupfer-Zink Legierung) oder GD-Zn (Zink-Druckguss), vernickelt oder gelb passiviert<br>Gerätestteckverbinder gewinkelt drehbar: vernickelt/Dickschicht-passiviert, überlackierbar<br>Kunststoff-Adapterkappen/Kunststoff-ummantelte Metallteile: SPS (Syndiotaktisches Polystyrol) |
| Isolierkörper:                          | Thermoplastisches Polyester (PBT), Polyamid (PA 66), Polycarbonat (PC)<br>Lagerung bei 15°C ... 35°C, 40 ... 70 % rel. Luftfeuchtigkeit                                                                                                                                                               |
| Kontaktmaterial:                        | Kupfer-Zink Legierung (CuZn)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kontaktoberfläche:                      | Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kontaktanschlussart:                    | Lötkehl, Crimp- und Schraubausführung, Einlötsift                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dicht- und O-Ring:                      | Fluor-Kautschuk (FPM)<br>Gehäusetypen mit Kunststoff-Adapterkappe: Dichtring Perbunan (NBR)                                                                                                                                                                                                           |
| Flachdichtung:                          | Perbunan (NBR mit Gewebereinlage), Fluorkautschuk (FPM)                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperaturbereich:                      | -20°C ... +125°C                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Leitungseinführung:                     | EMV-Ausführung für Kabel-Außendurchmesser 2 ... 10,5 mm, ohne EMV-Schutz für Kabel-Außendurchmesser 4 ... 14 mm<br>EMV-Ausführung mit erweitertem Kabeleinlass-Bereich (Serie UC / TU) für Kabel-Außendurchmesser 2 ... 14,5 mm                                                                       |
| Verriegelungsart:                       | Schraubverriegelung M23, Serie TU: Bajonett-Verriegelung, Bajonett-Ring Ø 29,3 mm                                                                                                                                                                                                                     |
| Steckzyklen mechan.:                    | Standard: 50, höher auf Anfrage                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Schutzklasse (in verriegeltem Zustand): | EMV-Ausführung: IP67<br>Ausführung ohne EMV-Schutz: IP65 ... IP68 (je nach Kabelverschraubung)                                                                                                                                                                                                        |
| Zulassung:                              | Eine Übersicht der gelisteten Steckverbinder nach UL, cUL und VDE ist auf Anfrage erhältlich.                                                                                                                                                                                                         |

| Elektrische Daten                       |             |          |           |          |           |           |           |           |                    |
|-----------------------------------------|-------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|
| Polzahl                                 | 6, 7        | 9 (8+1)  |           | 9 (6+3)  |           | 12        | 16        | 17        | 19 (16+3)          |
| Kontakte                                | 6, 7        | 8        | + 1       | 6        | + 3       | 12        | 16        | 17        | 16 + 3             |
| Kontakt-Ø [mm]                          | 2           | 1        | 2         | 1        | 2         | 1         | 1         | 1         | 1 1,5              |
| Litzenquerschnitt                       |             |          |           |          |           |           |           |           |                    |
| Lötanschluss: Kontakte x [mm²] max.     | 6 (7) x 2,5 | 8 x 1,0  | + 1 x 2,5 | 6 x 1,0  | + 3 x 2,5 | 12 x 2,5  | 16 x 1,0  | 17 x 1,0  | 16 x 1,0 + 3 x 1,0 |
| Crimpanschluss: Kontakte x [mm²] max.   | 6 (7) x 2,5 | 8 x 0,56 | + 1 x 2,5 | –        | –         | 12 x 0,56 | 16 x 0,56 | 17 x 0,56 | 16 x 1,0 + 3 x 1,5 |
| Schraubanschluss: Kontakte x [mm²] max. | 6 (7) x 1,0 | 8 x 0,75 | + 1 x 1,0 | –        | –         | –         | –         | –         | – –                |
| Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C ¹)      | 20          | 8        | 20        | 8        | 20        | 8         | 8         | 8         | 8 10               |
| Angaben nach DIN EN 61984:2001          |             |          |           |          |           |           |           |           |                    |
| Nenn-/Bemessungsspannung [V]            | 300         | 300      |           | 150      |           | 150       | 150       | 150       | 150                |
| Prüf-/Stoßspannung [kV AC]              | 2,5         | 2,5      |           | 1,5      |           | 1,5       | 1,5       | 1,5       | 1,5                |
| Überspannungskategorie                  | II          | II       |           | II       |           | II        | II        | II        | II                 |
| Verschmutzungsgrad ²)                   | 3           | 3        |           | 3        |           | 3         | 3         | 3         | 3                  |
| Aufstellhöhe [m]                        | bis 2000    | bis 2000 |           | bis 2000 |           | bis 2000  | bis 2000  | bis 2000  | bis 2000           |

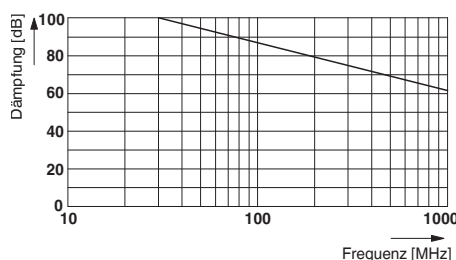
<sup>1)</sup> Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungsabhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.

<sup>2)</sup> Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe  $\geq$  IP 54 zu verschließen.

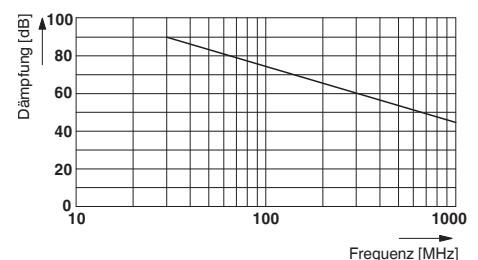
**Deratingkurve** in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2  
Kabelsteckverbinder (12-pol.)



**Schirmdämpfungskurve Serie RC**  
in Anlehnung an DIN EN 50289-1-6



**Schirmdämpfungskurve Serie UC / TU**  
in Anlehnung an DIN EN 50289-1-6



#### Hinweis:

Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Steckverbinder nur in spannungsfreiem Zustand gesteckt bzw. gezogen werden.

#### Hinweis:

Die modularen M23 Steckverbinder der Serien RC und UC sind vollständig kompatibel. Nach technischer Klärung können diese auch mit den M23 Komplettsteckverbindern der Serie RF kombiniert werden.

| Kontaktammer Nummerierung<br>(Ansicht Steckseite)                 |                          |                         |                          |                           |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Drehrichtung Kontaktammer<br>Nummerierung<br>(Ansicht Steckseite) |                          |                         |                          |                           |
|                                                                   | rechtslaufend (Standard) | linkslaufend (Standard) | linkslaufend (Gegenlauf) | rechtslaufend (Gegenlauf) |
| Polzahl                                                           | Stift                    | Buchse                  | Stift                    | Buchse                    |
| <b>6-polig</b><br>Löt / Crimp / Schraub                           |                          |                         |                          |                           |
| <b>7-polig</b><br>Löt / Crimp / Schraub                           |                          |                         |                          |                           |
| <b>9-polig (6+3)</b><br>Löt                                       |                          |                         |                          |                           |
| <b>9-polig (8+1)</b><br>Löt / Crimp / Schraub                     |                          |                         |                          |                           |
| <b>12-polig</b><br>Löt / Crimp                                    |                          |                         |                          |                           |
| <b>16-polig</b><br>Löt                                            |                          |                         |                          |                           |
| <b>16-polig</b><br>Crimp                                          |                          |                         |                          |                           |
| <b>17-polig</b><br>Löt                                            |                          |                         |                          |                           |
| <b>17-polig</b><br>Crimp                                          |                          |                         |                          |                           |
| <b>19-polig (16+3)</b><br>Löt/Crimp                               |                          |                         |                          |                           |

#### Hinweis:

Weitere Kodierungen manuell oder mechanisch auf Anfrage herstellbar.

Die Steckverbinder Serie RC/UC/TU können je nach Anwendungsfall mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

# Modulare Signalsteckverbinder - CONINVERS signal

## Kontakteinsätze - Serien RC, UC und TU

### Kontakteinsätze mit Löt-, Schraubkontakte

#### Kontakteinsätze 6 ... 19-polig

Die Kontakteinsätze mit den Kontaktträgern und den Kontakten stehen für folgende Anschlussarten zur Verfügung:

- Löttechnik,
- Crimptechnik,
- Schraubtechnik,
- Einlöttechnik für Leiterplatten.



**RC-....N120000**

Kontakteinsatz und Lötkontakte, Stift / Buchse



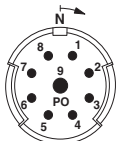
**RC-....NS20000**

Kontakteinsatz und Schraubkontakte, Stift / Buchse

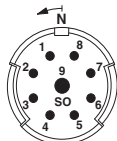
| Beschreibung                                                                  | Kontakte / Drehrichtung | Typ            | Artikel-Nr. | VPE | Typ                              | Artikel-Nr. | VPE |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|-------------|-----|----------------------------------|-------------|-----|
| <b>Kontakteinsatz 6-polig,</b><br>Kontakte: 6 x Ø 2,0 mm                      | Stift / Standard        | RC-06P1N120000 | 1593072     | 30  | RC-06P1NS20000<br>RC-06S1NS20000 | 1593555     | 25  |
|                                                                               | Buchse / Standard       | RC-06S1N120000 | 1593645     | 60  |                                  | 1594164     | 25  |
| <b>Kontakteinsatz 7-polig,</b><br>Kontakte: 7 x Ø 2,0 mm                      | Stift / Standard        | RC-07P1N120000 | 1594263     | 30  | RC-07P1NS20000<br>RC-07S1NS20000 | 1594515     | 25  |
|                                                                               | Buchse / Standard       | RC-07S1N120000 | 1594558     | 60  |                                  | 1594801     | 25  |
| <b>Kontakteinsatz 9-polig (6+3),</b><br>Kontakte: 6 x Ø 1,0 mm, 3 x Ø 2,0 mm  | Stift / Standard        | RC-63P1N120000 | 1603538     | 30  |                                  |             |     |
|                                                                               | Buchse / Standard       | RC-63S1N120000 | 1603668     | 30  |                                  |             |     |
| <b>Kontakteinsatz 9-polig (8+1),</b><br>Kontakte: 8 x Ø 1,0 mm, 1 x Ø 2,0 mm  | Stift / Standard        | RC-09P1N120000 | 1594887     | 30  | RC-09P1NS20000<br>RC-09S1NS20000 | 1595533     | 25  |
|                                                                               | Buchse / Standard       | RC-09S1N120000 | 1595791     | 60  |                                  | 1596456     | 25  |
|                                                                               | Stift / Gegenlauf       | RC-09P2N120000 | 1595600     | 30  |                                  |             |     |
|                                                                               | Buchse / Gegenlauf      | RC-09S2N120000 | 1596535     | 60  |                                  |             |     |
| <b>Kontakteinsatz 12-polig,</b><br>Kontakte: 12 x Ø 1,0 mm                    | Stift / Standard        | RC-12P1N120000 | 1596856     | 30  |                                  |             |     |
|                                                                               | Buchse / Standard       | RC-12S1N120000 | 1598466     | 60  |                                  |             |     |
|                                                                               | Stift / Gegenlauf       | RC-12P2N120000 | 1597867     | 30  |                                  |             |     |
|                                                                               | Buchse / Gegenlauf      | RC-12S2N120000 | 1599614     | 60  |                                  |             |     |
| <b>Kontakteinsatz 16-polig,</b><br>Kontakte: 16 x Ø1,0 mm                     | Stift / Standard        | RC-16P1N120000 | 1600509     | 60  |                                  |             |     |
|                                                                               | Buchse / Standard       | RC-16S1N120000 | 1600816     | 60  |                                  |             |     |
| <b>Kontakteinsatz 17-polig,</b><br>Kontakte: 17 x Ø 1,0 mm                    | Stift / Standard        | RC-17P1N120000 | 1601193     | 30  |                                  |             |     |
|                                                                               | Buchse / Standard       | RC-17S1N120000 | 1601799     | 60  |                                  |             |     |
|                                                                               | Stift / Gegenlauf       | RC-17P2N120000 | 1601727     | 30  |                                  |             |     |
|                                                                               | Buchse / Gegenlauf      | RC-17S2N120000 | 1602383     | 60  |                                  |             |     |
| <b>Kontakteinsatz 19-polig (16+3),</b><br>Kontakte: 16 x Ø1,0 mm; 3 x Ø1,5 mm | Stift / Standard        | RC-19P1N120000 | 1602482     | 30  |                                  |             |     |
|                                                                               | Buchse / Standard       | RC-19S1N120000 | 1602749     | 60  |                                  |             |     |
| Anschlussquerschnitt [mm²]                                                    |                         |                |             |     |                                  |             |     |
| für Kontakt-Ø 1,0 mm / 1,5 mm                                                 |                         | ≤ 1,0          |             |     | ≤ 0,75                           |             |     |
| für Kontakt-Ø 2,0 mm                                                          |                         | ≤ 2,5          |             |     | ≤ 1,0                            |             |     |

#### Drehrichtung Kontaktkammer-Nummerierung (Ansicht Steckseite)

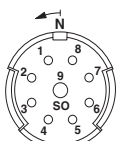
**Stift rechtslaufend**  
(Standard)



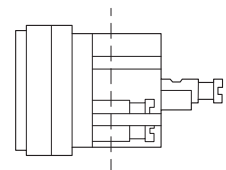
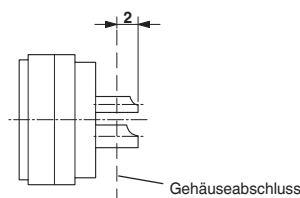
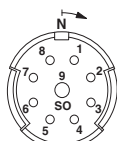
**Stift linkslaufend**  
(Gegenlauf)



**Buchse linkslaufend**  
(Standard)



**Buchse rechtslaufend**  
(Gegenlauf)



#### Hinweis:

Anzugsdrehmoment für die Klemmschrauben beachten:  
max.0,1 Nm für Schraubkontakte Steck-Ø 1 mm  
max.0,2 Nm für Schraubkontakte Steck-Ø 2 mm

## Kontakteinsätze mit Crimpkontakte

Für die verschiedenen Polzahlen und Drehrichtungen sind Crimp-Kontakteinsätze mit Kontakten erhältlich. Die Crimpkontakte decken je nach Polbild Anschlussbereiche von 0,14 mm<sup>2</sup> ... 2,5 mm<sup>2</sup> ab.



**RC-....N8E0000**

Kontakteinsatz und Crimpkontakte, gerollt, Stift / Buchse



**RC-....N8.0000**

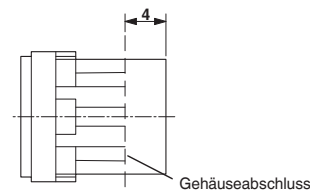
Kontakteinsatz und Crimpkontakte, gedreht, Stift / Buchse

| Beschreibung                                                                       | Kontakte / Drehrichtung                                                          | Typ                                               | Artikel-Nr.    | VPE | Typ                                                   | Artikel-Nr.    | VPE |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|-----|-------------------------------------------------------|----------------|-----|
| <b>Kontakteinsatz 6-polig,</b><br>Kontakte: 6 x Ø 2,0 mm                           | Stift / Standard<br>Buchse / Standard                                            |                                                   |                |     | <b>Crimpbereich C: 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup></b>       |                |     |
|                                                                                    |                                                                                  |                                                   |                |     | <b>RC-06P1N8B0000</b>                                 | <b>1593525</b> | 10  |
|                                                                                    |                                                                                  |                                                   |                |     | <b>RC-06S1N8B0000</b>                                 | <b>1594145</b> | 10  |
| <b>Kontakteinsatz 6-polig,</b><br>Kontakte: 6 x Ø 2,0 mm                           | Stift / Standard<br>Buchse / Standard                                            |                                                   |                |     | <b>Crimpbereich D: 1,0 - 1,5 mm<sup>2</sup></b>       |                |     |
|                                                                                    |                                                                                  |                                                   |                |     | <b>RC-06P1N8K0000</b>                                 | <b>1606992</b> | 10  |
|                                                                                    |                                                                                  |                                                   |                |     | <b>RC-06S1N8K0000</b>                                 | <b>1606995</b> | 10  |
| <b>Kontakteinsatz 7-polig,</b><br>Kontakte: 7 x Ø 2,0 mm                           | Stift / Standard<br>Buchse / Standard                                            |                                                   |                |     | <b>Crimpbereich C: 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup></b>       |                |     |
|                                                                                    |                                                                                  |                                                   |                |     | <b>RC-07P1N8B0000</b>                                 | <b>1594497</b> | 10  |
|                                                                                    |                                                                                  |                                                   |                |     | <b>RC-07S1N8B0000</b>                                 | <b>1594786</b> | 10  |
| <b>Kontakteinsatz 7-polig,</b><br>Kontakte: 7 x Ø 2,0 mm                           | Stift / Standard<br>Buchse / Standard                                            |                                                   |                |     | <b>Crimpbereich D: 1,0 - 1,5 mm<sup>2</sup></b>       |                |     |
|                                                                                    |                                                                                  |                                                   |                |     | <b>RC-07P1N8K0000</b>                                 | <b>1606997</b> | 10  |
|                                                                                    |                                                                                  |                                                   |                |     | <b>RC-07S1N8K0000</b>                                 | <b>1606998</b> | 10  |
| <b>Kontakteinsatz 9-polig (8+1),</b><br>Kontakte: 8 x Ø 1,0 mm, 1 x Ø 2,0 mm       | Stift / Standard<br>Buchse / Standard                                            |                                                   |                |     | <b>8 x Crimpbereich B: 0,14 - 0,56 mm<sup>2</sup></b> |                |     |
|                                                                                    |                                                                                  |                                                   |                |     | <b>1 x Crimpbereich C: 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup></b>   |                |     |
|                                                                                    |                                                                                  |                                                   |                |     | <b>RC-09P1N8C0000</b>                                 | <b>1595501</b> | 10  |
|                                                                                    |                                                                                  |                                                   |                |     | <b>RC-09S1N8C0000</b>                                 | <b>1596417</b> | 10  |
| <b>Kontakteinsatz 9-polig (8+1),</b><br>Kontakte: 8 x Ø 1,0 mm, 1 x Ø 2,0 mm       | Stift / Standard<br>Buchse / Standard                                            |                                                   |                |     | <b>8 x Crimpbereich B: 0,14 - 0,56 mm<sup>2</sup></b> |                |     |
|                                                                                    |                                                                                  |                                                   |                |     | <b>1 x Crimpbereich D: 1,0 - 1,5 mm<sup>2</sup></b>   |                |     |
|                                                                                    |                                                                                  |                                                   |                |     | <b>RC-09P1N8L0000</b>                                 | <b>1607001</b> | 10  |
|                                                                                    |                                                                                  |                                                   |                |     | <b>RC-09S1N8L0000</b>                                 | <b>1607004</b> | 10  |
| <b>Kontakteinsatz 12-polig,</b><br>Kontakte: 12 x Ø 1,0 mm                         | Stift / Standard<br>Stift / Gegenlauf<br>Buchse / Standard<br>Buchse / Gegenlauf | <b>Crimpbereich A: 0,22 - 0,56 mm<sup>2</sup></b> |                |     | <b>Crimpbereich B: 0,14 - 0,56 mm<sup>2</sup></b>     |                |     |
|                                                                                    |                                                                                  | <b>RC-12P1N8E0000</b>                             | <b>1597641</b> | 10  | <b>RC-12P1N8D0000</b>                                 | <b>1597635</b> | 10  |
|                                                                                    |                                                                                  | <b>RC-12P2N8E0000</b>                             | <b>1598295</b> | 10  | <b>RC-12P2N8D0000</b>                                 | <b>1598292</b> | 10  |
|                                                                                    |                                                                                  | <b>RC-12S1N8E0000</b>                             | <b>1599348</b> | 10  | <b>RC-12S1N8D0000</b>                                 | <b>1599343</b> | 10  |
|                                                                                    |                                                                                  | <b>RC-12S2N8E0000</b>                             | <b>1600234</b> | 10  | <b>RC-12S2N8D0000</b>                                 | <b>1600231</b> | 10  |
| <b>Kontakteinsatz 16-polig,</b><br>Kontakte: 16 x Ø 1,0 mm                         | Stift / Standard<br>Buchse / Standard                                            |                                                   |                |     | <b>Crimpbereich B: 0,14 - 0,56 mm<sup>2</sup></b>     |                |     |
|                                                                                    |                                                                                  |                                                   |                |     | <b>RC-16P1N8D0000</b>                                 | <b>1600747</b> | 10  |
|                                                                                    |                                                                                  |                                                   |                |     | <b>RC-16S1N8D0000</b>                                 | <b>1601116</b> | 10  |
| <b>Kontakteinsatz 17-polig,</b><br>Kontakte: 17 x Ø 1,0 mm                         | Stift / Standard<br>Buchse / Standard                                            | <b>Crimpbereich A: 0,22 - 0,56 mm<sup>2</sup></b> |                |     | <b>Crimpbereich B: 0,14 - 0,56 mm<sup>2</sup></b>     |                |     |
|                                                                                    |                                                                                  | <b>RC-17P1N8E0000</b>                             | <b>1601636</b> | 10  | <b>RC-17P1N8D0000</b>                                 | <b>1601634</b> | 10  |
|                                                                                    |                                                                                  | <b>RC-17S1N8E0000</b>                             | <b>1602284</b> | 10  | <b>RC-17S1N8D0000</b>                                 | <b>1602282</b> | 10  |
| <b>Kontakteinsatz 19-polig (16+2+PE),</b><br>Kontakte: 16 x Ø 1,0 mm; 3 x Ø 1,5 mm | Stift / Standard<br>Buchse / Standard                                            |                                                   |                |     | <b>Crimpbereich B: 0,14 - 0,56 mm<sup>2</sup></b>     |                |     |
|                                                                                    |                                                                                  |                                                   |                |     | <b>RC-1RP1NRM0000</b>                                 | <b>1603144</b> | 10  |
|                                                                                    |                                                                                  |                                                   |                |     | <b>RC-1RS1NRM0000</b>                                 | <b>1603305</b> | 10  |
| <b>Crimpwerkzeug</b>                                                               |                                                                                  | <b>RC-Z2130</b> siehe Seite 140                   |                |     | <b>RC-Z2504</b> siehe Seite 140                       |                |     |

**Hinweise:**  
Crimpkontakte/Kontaktträger separat siehe Seite 34

Die 19-pol.Crimpkontakteinsätze RC-1RP1NRM0000 und RC-1RS1NRM0000 sind nicht mit dem gewinkelten Steckverbinder-Gehäuse RC-0000000AD00 kombinierbar.

Bei den 19-pol. (16+2+PE) Crimpkontakteinsätzen RC-1RP1NRM0000 und RC-1RS1NRM0000 ist die Distanzhülse RC-E0146 (Artikel-Nr.1603961) separat zu bestellen. Diese Distanzhülse stellt die PE-Anbindung zum Steckverbinder-Gehäuse sicher.  
Siehe Zubehör Seite 141



Crimpkontaktträger

Für die 6- bis 19-poligen Steckverbinder können die Kontaktträger sowie die Stift- und Buchsen-Crimpkontakte auch separat bestellt werden.

Weitere Kontakteinsätze / Kontakte sind auf Anfrage lieferbar.



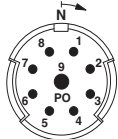
RC-....N8A...., RC-1R.1NRA...

Crimpkontaktträger, separat, Stift / Buchse

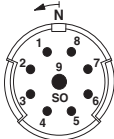
| Beschreibung                                                                                           | Kontakte / Drehrichtung | Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|-------------|-----|
| <b>Crimpkontaktträger 6-polig,</b><br>Kontakte: 6 x Ø 2,0 mm                                           | Stift / Standard        | RC-06P1N8A0000 | 1593412     | 50  |
|                                                                                                        | Buchse / Standard       | RC-06S1N8A0000 | 1594013     | 50  |
| <b>Crimpkontaktträger 7-polig,</b><br>Kontakte: 7 x Ø 2,0 mm                                           | Stift / Standard        | RC-07P1N8A0000 | 1594435     | 50  |
|                                                                                                        | Buchse / Standard       | RC-07S1N8A0000 | 1594731     | 50  |
| <b>Crimpkontaktträger 9-polig (8+1),</b><br>Kontakte: 8 x Ø 1,0 mm, 1 x Ø 2,0 mm                       | Stift / Standard        | RC-09P1N8A0000 | 1595375     | 50  |
|                                                                                                        | Buchse / Standard       | RC-09S1N8A0000 | 1596303     | 50  |
| <b>Crimpkontaktträger 12-polig,</b><br>Kontakte: 12 x Ø 1,0 mm                                         | Stift / Standard        | RC-12P1N8A0000 | 1597464     | 50  |
|                                                                                                        | Buchse / Standard       | RC-12S1N8A0000 | 1599138     | 50  |
|                                                                                                        | Stift / Gegenlauf       | RC-12P2N8A0000 | 1598196     | 50  |
|                                                                                                        | Buchse / Gegenlauf      | RC-12S2N8A0000 | 1600076     | 50  |
| <b>Crimpkontaktträger 16-polig,</b><br>Kontakte: 16 x Ø 1,0 mm                                         | Stift / Standard        | RC-16P1N8A0000 | 1600707     | 50  |
|                                                                                                        | Buchse / Standard       | RC-16S1N8A0000 | 1601058     | 50  |
| <b>Crimpkontaktträger 17-polig,</b><br>Kontakte: 17 x Ø 1,0 mm                                         | Stift / Standard        | RC-17P1N8A0000 | 1601451     | 50  |
|                                                                                                        | Buchse / Standard       | RC-17S1N8A0000 | 1602082     | 50  |
| <b>Crimpkontaktträger 19-polig (16+2+PE),</b><br>Kontakte: 16 x Ø 1,0 mm, 2 x Ø 1,5 mm, 1 x Ø 1,5 (PE) | Stift / Standard        | RC-1RP1NRA0000 | 1603066     | 50  |
|                                                                                                        | Buchse / Standard       | RC-1RS1NRA0000 | 1603213     | 50  |

Drehrichtung Kontaktkammer-Nummerierung  
(Ansicht Steckseite)

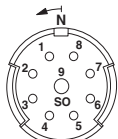
Stift rechtslaufend  
(Standard)



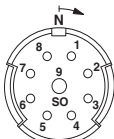
Stift linkslaufend  
(Gegenlauf)



Buchse linkslaufend  
(Standard)



Buchse rechtslaufend  
(Gegenlauf)



**Hinweis:**  
Bei den 19-poligen (16+2+PE) Crimpkontaktträgern RC-1RP1NRA0000 und RC-1RS1NRA0000 ist die Distanzhülse RC-E0146 (Artikel-Nr. 1603961) separat zu bestellen. Diese Distanzhülse stellt die PE-Anbindung zum Steckverbinder-Gehäuse sicher. Siehe Zubehör Seite 141

## Crimpkontakte

Für den Ersatzbedarf können - passend zu jedem Crimpkontaktträger - Stift- bzw. Buchsen-Crimpkontakte in den unterschiedlichen Anschlussquerschnitten bestellt werden.



### Gerollte Kontakte

Crimpkontakte, separat, Stift / Buchse



### Gedrehte Kontakte

Crimpkontakte, separat, Stift / Buchse

| Beschreibung                                                                                            | Kontakte / Anschlussquerschnitt [mm²] | Typ                      | Artikel-Nr.        | VPE        | Typ        | Artikel-Nr. | VPE |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------|------------|------------|-------------|-----|
| <b>Crimpkontakte für Kontaktträger, 6-polig, 6 x Ø2,0 mm</b>                                            | Stift Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5          |                          |                    |            | RC-5CP2000 | 1603513     | 100 |
|                                                                                                         | Buchse Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5         |                          |                    |            | RC-5CS2000 | 1603517     | 100 |
|                                                                                                         | Stift Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5          |                          |                    |            | RC-5AP2000 | 1603505     | 100 |
|                                                                                                         | Buchse Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5         |                          |                    |            | RC-5AS2000 | 1603509     | 100 |
| <b>Crimpkontakte für Kontaktträger, 7-polig, 7 x Ø2,0 mm</b>                                            | Stift Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5          |                          |                    |            | RC-5CP2000 | 1603513     | 100 |
|                                                                                                         | Buchse Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5         |                          |                    |            | RC-5CS2000 | 1603517     | 100 |
|                                                                                                         | Stift Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5          |                          |                    |            | RC-5AP2000 | 1603505     | 100 |
|                                                                                                         | Buchse Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5         |                          |                    |            | RC-5AS2000 | 1603509     | 100 |
| <b>Crimpkontakte für Kontaktträger, 9-polig (8+1), 8 x Ø1,0 mm, 1 x Ø2,0 mm</b>                         | Stift Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56         |                          |                    |            | RC-12P2000 | 1597862     | 500 |
|                                                                                                         | Buchse Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56        |                          |                    |            | RC-12S2000 | 1599600     | 500 |
|                                                                                                         | Stift Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5          |                          |                    |            | RC-5AP2000 | 1603505     | 100 |
|                                                                                                         | Buchse Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5         |                          |                    |            | RC-5AS2000 | 1603509     | 100 |
|                                                                                                         | Stift Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5          |                          |                    |            | RC-5CP2000 | 1603513     | 100 |
|                                                                                                         | Buchse Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5         |                          |                    |            | RC-5CS2000 | 1603517     | 100 |
| <b>Crimpkontakte für Kontaktträger, 12-polig, 12 x Ø1,0 mm</b>                                          | Stift Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56         | RC-22P2000<br>RC-22S2000 | 1603321<br>1603327 | 100<br>100 |            |             |     |
|                                                                                                         | Buchse Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56        |                          |                    |            |            |             |     |
|                                                                                                         | Stift Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56         |                          |                    |            |            |             |     |
|                                                                                                         | Buchse Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56        |                          |                    |            |            |             |     |
| <b>Crimpkontakte für Kontaktträger, 16-polig, 16 x Ø1,0 mm</b>                                          | Stift Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56         |                          |                    |            | RC-12P2000 | 1597862     | 500 |
|                                                                                                         | Buchse Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56        |                          |                    |            | RC-12S2000 | 1599600     | 500 |
| <b>Crimpkontakte für Kontaktträger, 17-polig, 17 x Ø1,0 mm</b>                                          | Stift Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56         | RC-22P2000<br>RC-22S2000 | 1603321<br>1603327 | 100<br>100 |            |             |     |
|                                                                                                         | Buchse Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56        |                          |                    |            |            |             |     |
|                                                                                                         | Stift Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56         |                          |                    |            |            |             |     |
|                                                                                                         | Buchse Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56        |                          |                    |            |            |             |     |
| <b>Crimpkontakte für Kontaktträger, 19-polig (16+2+PE), 16 x Ø1,0 mm, 2 x Ø1,5 mm, 1 x Ø1,5 mm (PE)</b> | Stift Ø1,0 mm / 0,25 ... 0,5          |                          |                    |            | RC-6LP2000 | 1603819     | 100 |
|                                                                                                         | Buchse Ø1,0 mm / 0,25 ... 0,5         |                          |                    |            | RC-6LS2000 | 1603823     | 100 |
|                                                                                                         | Stift Ø1,5 mm / 0,75 ... 1,0          |                          |                    |            | RC-6EP2000 | 1603802     | 100 |
|                                                                                                         | Buchse Ø1,5 mm / 0,75 ... 1,0         |                          |                    |            | RC-6ES2000 | 1603805     | 100 |
|                                                                                                         | Stift Ø1,5 mm (PE) / 0,75 ... 1,0     |                          |                    |            | RC-6FP2000 | 1603808     | 100 |
|                                                                                                         | Buchse Ø1,5 mm (PE) / 0,75 ... 1,0    |                          |                    |            | RC-6FS2000 | 1603811     | 100 |
|                                                                                                         |                                       |                          |                    |            |            |             |     |
|                                                                                                         |                                       |                          |                    |            |            |             |     |

Crimpwerkzeug

RC-Z2130 siehe Seite 140

RC-Z2504 siehe Seite 140

# Modulare Signalsteckverbinder - CONINVERS signal

## Kontakteinsätze - Serien RC, UC und TU

### Kontakteinsätze mit Einlötkontakten 6- bis 17-polig

Kontakteinsätze mit Einlötkontakten erlauben die rationelle Montage auf Leiterplatten. Montagezeiten werden reduziert und Verdrahtungsfehler verhindert.

#### Bestellinformation:

Zuerst werden die Polzahl und die Anschlussart – Stift oder Buchse festgelegt.

Die freie Lötstiftlänge A, B, C oder D ist das Maß zwischen dem Befestigungsflansch des Steckverbinder-Gehäuses und dem Ende des Einlötkontaktes. In dieses Maß wird die Gehäusewandstärke und der Luftspalt zur Leiterplatte mit einbezogen.

#### Leiterplattenlochbilder

Der Leiterplattenbohrungs-Ø ist auf den Einlötpin-Ø abzustimmen.

Weitere Kontakteinsätze / freie Lötstiftlängen sind auf Anfrage lieferbar.

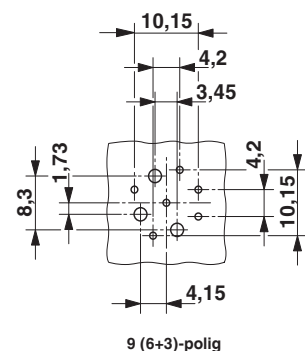
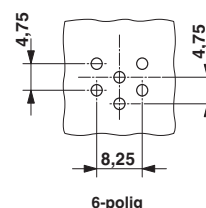
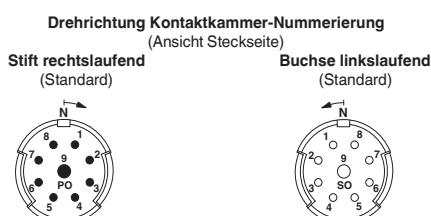
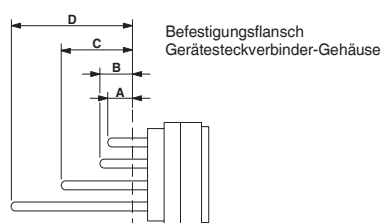


### Freie Lötstiftlänge A

Kontakteinsatz und Einlötkontakte, Stift / Buchse

| Beschreibung                                                                     | Kontakte / Drehrichtung               | Typ                                                                                           | Artikel-Nr.                              | VPE              |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|
| <b>Einlötkontakteinsatz 6-polig,</b><br>Kontakte: 6 x Ø2,0 mm                    | Stift / Standard<br>Buchse / Standard | <b>Lötpin-Ø: 1,5 mm</b><br><br><b>RC-06P1N220000</b><br><b>RC-06S1N220000</b>                 | <br><br><b>1593395</b><br><b>1594002</b> | <br><br>25<br>30 |
| <b>Einlötkontakteinsatz 9-polig (6+3),</b><br>Kontakte: 6 x Ø1,0 mm, 3 x Ø2,0 mm | Stift / Standard<br>Buchse / Standard | <b>Lötpin-Ø: 6 x 0,6 mm, 3 x 1,5 mm</b><br><br><b>RC-63P1N220000</b><br><b>RC-63S1N220000</b> | <br><br><b>1603637</b><br><b>1603764</b> | <br><br>25<br>30 |
| <b>Kontakteinsatz 9-polig (8+1),</b><br>Kontakte: 8 x Ø 1,0 mm, 1 x Ø 2,0 mm     | Stift / Standard<br>Buchse / Standard | <b>Lötpin-Ø: 8 x 0,6 mm, 1 x 1,5 mm</b><br><br><b>RC-09P1N220000</b><br><b>RC-09S1N220000</b> | <br><br><b>1606999</b><br><b>1596279</b> | <br><br>25<br>30 |
| <b>Kontakteinsatz 12-polig,</b><br>Kontakte: 12 x Ø 1,0 mm                       | Stift / Standard<br>Buchse / Standard | <b>Lötpin-Ø: 0,6 mm</b><br><br><b>RC-12P1N220000</b><br><b>RC-12S1N220000</b>                 | <br><br><b>1597402</b><br><b>1599079</b> | <br><br>25<br>30 |
| <b>Kontakteinsatz 17-polig,</b><br>Kontakte: 17 x Ø 1,0 mm                       | Stift / Standard<br>Buchse / Standard | <b>Lötpin-Ø: 0,6 mm</b><br><br><b>RC-17P1N220000</b><br><b>RC-17S1N220000</b>                 | <br><br><b>1607009</b><br><b>1607011</b> | <br><br>25<br>30 |

| Gehäuse Typ | Freie Lötstiftlänge |        |        |        |
|-------------|---------------------|--------|--------|--------|
| M23         | A [mm]              | B [mm] | C [mm] | D [mm] |
| RC-...2200  | 3,5                 | 4,5    | 10,0   | 17,5   |
| RC-...WQ00  | 3,5                 | 4,5    | 10,0   | 17,5   |
| RC-...4200  | 3,5                 | 4,5    | 10,0   | 17,5   |
| RC-...5200  | 3,5                 | 4,5    | 10,0   | 17,5   |
| RC-...H000  |                     |        | 3,5    | 11,0   |
| RC-...E000  |                     |        | 3,5    | 11,0   |
| Bajonett    | A [mm]              | B [mm] | C [mm] | D [mm] |
| TU-...WB00  |                     |        | 9,0    | 16,5   |
| TU-...4100  | 2,5                 | 3,5    | 9,0    | 16,5   |
| TU-...5300  | 2,5                 | 3,5    | 9,0    | 16,5   |





### Freie Lötstiftlänge B

Kontakteinsatz und Einlötkontakte, Stift / Buchse



### Freie Lötstiftlänge C

Kontakteinsatz und Einlötkontakte, Stift / Buchse



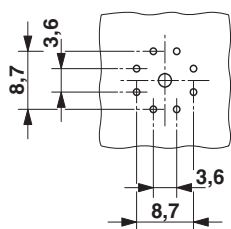
### Freie Lötstiftlänge D

Kontakteinsatz und Einlötkontakte, Stift / Buchse

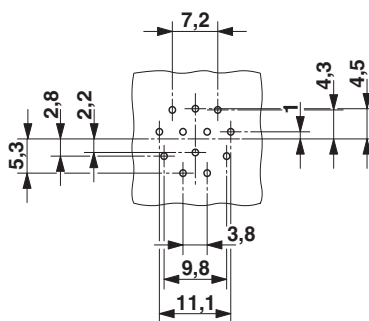
| Typ                              | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------------------------|-------------|-----|
| Lötpin-Ø: 1,5 mm                 |             |     |
| RC-06P1N320000                   | 1606991     | 25  |
| RC-06S1N320000                   | 1606994     | 30  |
| Lötpin-Ø: 6 x 1,0 mm, 3 x 1,5 mm |             |     |
| RC-63P1N320000                   | 1603640     | 25  |
| RC-63S1N320000                   | 1603767     | 30  |
| Lötpin-Ø: 8 x 1,0 mm, 1 x 1,5 mm |             |     |
| RC-09P1N320000                   | 1607000     | 25  |
| RC-09S1N320000                   | 1607003     | 30  |
| Lötpin-Ø: 1,0 mm                 |             |     |
| RC-12P1N320000                   | 1607006     | 25  |
| RC-12S1N320000                   | 1607007     | 30  |
| Lötpin-Ø: 1,0 mm                 |             |     |
| RC-17P1N320000                   | 1607010     | 25  |
| RC-17S1N320000                   | 1607013     | 30  |

| Typ                              | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------------------------|-------------|-----|
| Lötpin-Ø: 1,5 mm                 |             |     |
| RC-06P1NA20000                   | 1593531     | 25  |
| RC-06S1NA20000                   | 1594149     | 30  |
| Lötpin-Ø: 6 x 1,2 mm, 3 x 1,5 mm |             |     |
| RC-63P1NA20000                   | 1603645     | 25  |
| RC-63S1NA20000                   | 1603774     | 30  |
| Lötpin-Ø: 8 x 1,2 mm, 1 x 1,5 mm |             |     |
| RC-09P1NA20000                   | 1595507     | 25  |
| RC-09S1NA20000                   | 1596421     | 30  |
| Lötpin-Ø: 1,2 mm                 |             |     |
| RC-12P1NA20000                   | 1597643     | 25  |
| RC-12S1NA20000                   | 1607008     | 30  |
| Lötpin-Ø: 1,2 mm                 |             |     |
| RC-17P1NA20000                   | 1601638     | 25  |
| RC-17S1NA20000                   | 1607014     | 30  |

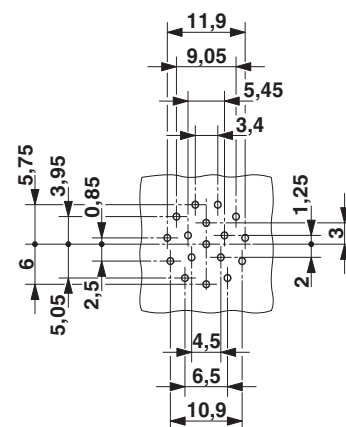
| Typ                              | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------------------------|-------------|-----|
| Lötpin-Ø: 1,5 mm                 |             |     |
| RC-06P1NC20000                   | 1606993     | 25  |
| RC-06S1NC20000                   | 1606996     | 30  |
| Lötpin-Ø: 6 x 1,2 mm, 3 x 1,5 mm |             |     |
| RC-63P1NC20000                   | 1603651     | 25  |
| RC-63S1NC20000                   | 1603778     | 30  |
| Lötpin-Ø: 8 x 1,2 mm, 1 x 1,5 mm |             |     |
| RC-09P1NC20000                   | 1595519     | 25  |
| RC-09S1NC20000                   | 1596434     | 30  |
| Lötpin-Ø: 1,2 mm                 |             |     |
| RC-12P1NC20000                   | 1597660     | 25  |
| RC-12S1NC20000                   | 1599367     | 30  |
| Lötpin-Ø: 1,2 mm                 |             |     |
| RC-17P1NC20000                   | 1601647     | 25  |
| RC-17S1NC20000                   | 1602295     | 30  |



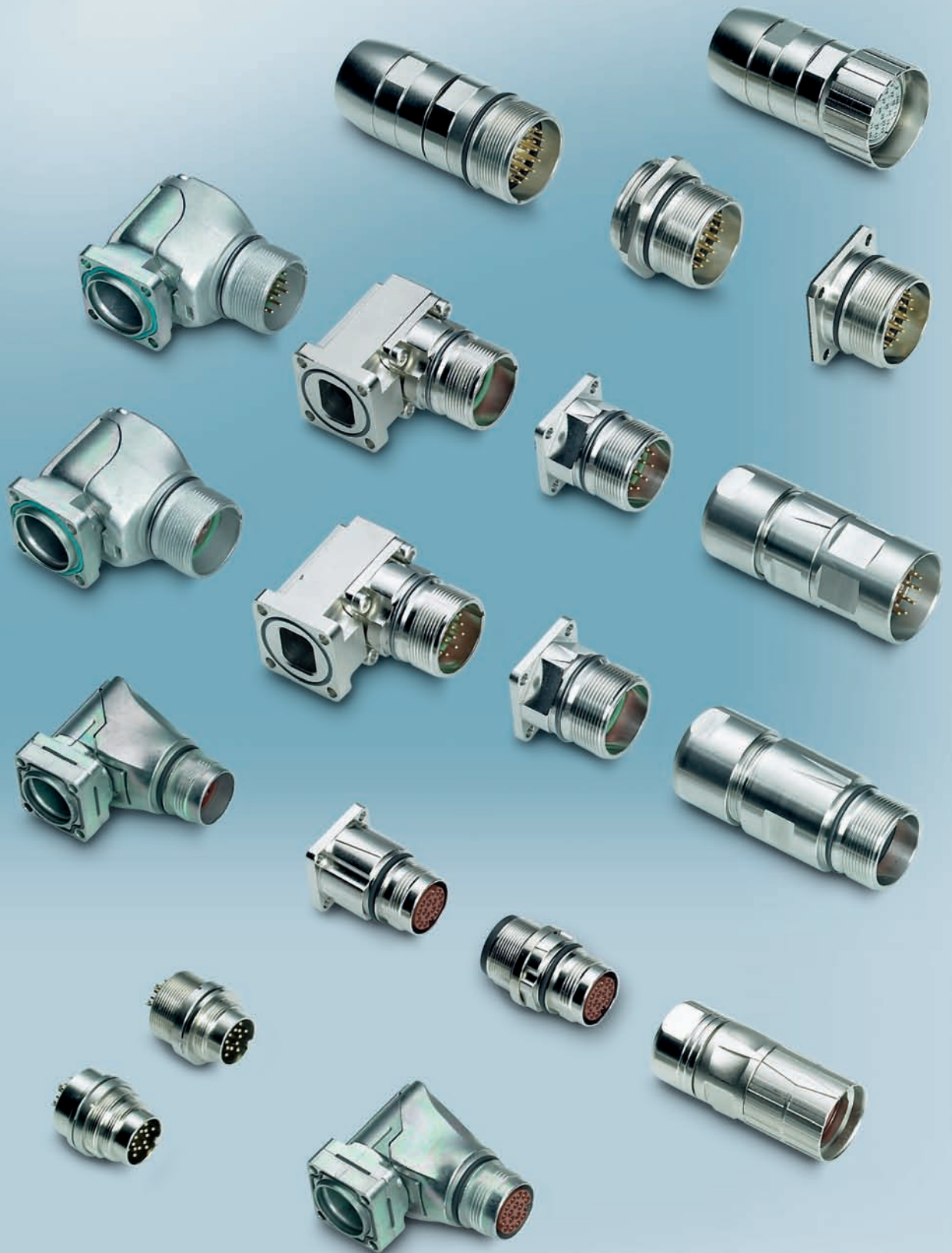
9 (8+1)-polig



12-polig



17-polig



# Signalsteckverbinder – CONINVERS signal

Im Gegensatz zu den modularen Signalsteckverbindern werden die Rundsteckverbinder dieser Baureihen komplett vormontiert ausgeliefert. Nur beim Crimpanschluss werden die Kontakte, abhängig vom gewünschten Anschlussquerschnitt, ergänzt.

## M16-Gerätesteckverbinder bis 14-polig

Die M16-Gerätesteckverbinder der Serie PV ermöglichen hohe Poldichten auf kleinem Bauraum, zum Beispiel als Zentralanschluss für Verteilerboxen. Lieferbar sind 8-, 10-, 12- und 14-polige Stiftversionen mit Lötkontakten oder mit Einlötpins zum direkten Leiterplattenanschluss.

## M17-Steckverbinder für kleine Baugrößen - wahlweise mit SPEEDCON-Schnellverriegelung

Für nahezu jede Einbausituation bietet das M17-Programm der Serie ST die passende Gehäusevariante. Dank kompakter Abmessungen eignet sich die Serie ST für kleine Baugrößen auch unter beengten Einbaueverhältnissen. Die 17-poligen Ausführungen dienen der reinen Signalübertragung. Zur Leistungsübertragung bis 20 A / 630 V gibt es 4- bis 9-polige Varianten mit PE-Anbindung, ab Seite 86.

## M23 – großzügiger Kabelklemmbereich

Die Hauptanwendungsgebiete der M23 Signalsteckverbinder Serie RF sind dort zu finden, wo Steuereinheiten mit einem elektrischen Antrieb verbunden sind. Das 12-, 16- und 17-polige Basisprogramm in metallischer Gehäuseausführung ist auf diese Anwendungen abgestimmt. Der Kabelklemmbereich ist mit maximal 13,2 mm Kabeldurchmesser (geschirmt) großzügig bemessen.

## M27 – hochpolige Varianten

Die 26-, 25+PE- und 28-poligen Signalsteckverbinder der M27 Serie HC sind in Stift oder Buchsenausführung mit den Anschlussarten Löt, Einlöt oder Crimp erhältlich. Crimpkontakte stehen für Litzenquerschnitte von 0,08 mm<sup>2</sup> bis 1 mm<sup>2</sup> zur Verfügung. Kabel- und Kupplungssteckverbinder sind mit einer universellen Kabelklemmung und Schirmanbindung für Kabelaussendurchmesser von 2 mm bis 14,5 mm ausgestattet.

### Inhaltsverzeichnis

#### M16 - Serie PV

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Mechanische und Elektrische Daten                   | 40 |
| Gerätesteckverbinder, Vorder- und Hinterwandmontage | 41 |

#### M17 - Serie ST

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Mechanische und Elektrische Daten                   | 42 |
| Auswahlhilfe                                        | 44 |
| Kabelsteckverbinder                                 | 46 |
| Kupplungssteckverbinder                             | 48 |
| Gerätesteckverbinder, Vorder- und Hinterwandmontage | 49 |
| Crimpkontakte                                       | 52 |

#### M23 - Serie RF

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| Mechanische und Elektrische Daten                  | 54 |
| Auswahlhilfe                                       | 56 |
| Kabel- und Kupplungssteckverbinder                 | 58 |
| Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage            | 60 |
| Kabel- und Kupplungssteckverbinder, Edelstahl      | 66 |
| Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, Edelstahl | 68 |
| Crimpkontakte                                      | 70 |

#### M27 - Serie HC

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| Mechanische und Elektrische Daten           | 72 |
| Kabel-, Kupplungs- und Gerätesteckverbinder | 74 |
| Crimpkontakte                               | 80 |

# Signalsteckverbinder - CONINVERS signal

## M16 - Serie PV

### Mechanische und Elektrische Daten

#### Mechanische Daten:

|                      |                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial:     | Drehteil Kupfer-Zink Legierung (CuZn)                                            |
| Gehäuseoberfläche:   | vernickelt                                                                       |
| Isolierkörper:       | Polyamid (PA66)<br>Lagerung bei 15°C ... 35°C, 40% ... 70% rel. Luftfeuchtigkeit |
| Kontaktmaterial:     | Kupfer-Zink Legierung (CuZn)                                                     |
| Kontaktfläche:       | Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)                                             |
| Kontaktanschlussart: | Lötkehl, Einlötsift                                                              |
| Dicht- und O-Ring:   | Fluor-Kautschuk (FKM)                                                            |
| Umgebungstemperatur: | -20°C ... 125°C                                                                  |
| Verriegelungsart:    | Schraubverriegelung M16                                                          |
| Steckzyklen mechan.: | Standard: 50, höher auf Anfrage                                                  |
| Schutzklasse:        | IP67 in verriegeltem Zustand                                                     |

#### Elektrische Daten

| Polzahl                                           | 8        | 10        | 12        | 14        |
|---------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Stiftkontakte</b>                              | <b>8</b> | <b>10</b> | <b>12</b> | <b>14</b> |
| Kontakt-Ø [mm]                                    | 1        | 1         | 1         | 1         |
| Anschlussquerschnitt, Lötanschluss max. [mm²]     | 0,34     | 0,34      | 0,34      | 0,34      |
| Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C <sup>1)</sup> [A] | 6        | 6         | 6         | 6         |
| <b>Angaben nach DIN EN 61984:2001</b>             |          |           |           |           |
| Nenn-/Betriebsspannung [V AC / DC]                | 100      | 100       | 100       | 100       |
| Prüf-/Stoßspannung [kV]                           | 0,8      | 0,8       | 0,8       | 0,8       |
| Überspannungskategorie                            | II       | II        | II        | II        |
| Verschmutzungsgrad <sup>2)</sup>                  | 3        | 3         | 3         | 3         |
| Aufstellhöhe [m]                                  | bis 2000 | bis 2000  | bis 2000  | bis 2000  |

<sup>1)</sup> Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungsabhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.

<sup>2)</sup> Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe  $\geq$  IP54 zu verschließen.

|                      | Kontaktkammer Nummerierung<br>(Ansicht Steckseite) |    |    |    |
|----------------------|----------------------------------------------------|----|----|----|
| Polzahl              | 8                                                  | 10 | 12 | 14 |
| Lötkontakte Stift    |                                                    |    |    |    |
| Einlötkontakte Stift |                                                    |    |    |    |

|                      | Leiterplattenlochbilder<br>(Bohrungsdurchmesser 0,8 ± 0,05 mm) |    |    |    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|----|----|----|
| Polzahl              | 8                                                              | 10 | 12 | 14 |
| Einlötkontakte Stift |                                                                |    |    |    |

#### Hinweis:

Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Steckverbinder nur im spannungsfreien Zustand gesteckt bzw. gezogen werden.

| X/Y-Werte der Leiterplattenlochbilder |      |       |      |     |      |     |       |       |      |       |      |      |       |      |
|---------------------------------------|------|-------|------|-----|------|-----|-------|-------|------|-------|------|------|-------|------|
|                                       | A    | C     | E    | G   | J    | L   | M     | N     | O    | P     | R    | S    | T     | U    |
| X                                     | -2,5 | -4,25 | -2,3 | 2,3 | 4,25 | 2,5 | -0,95 | -2,4  | -2,4 | -0,95 | 0,95 | 2,4  | 2,4   | 0,95 |
| Y                                     | -4   | 0,00  | 4    | 4   | 0,00 | -4  | -2,4  | -0,95 | 0,95 | 2,4   | 2,4  | 0,95 | -0,95 | -2,4 |

Gerätesteckverbinder für Vorder-  
und Hinterwandmontage

Die M16 Gerätesteckverbinder der Serie PV ermöglichen hohe Poldichten auf kleinem Bauraum, zum Beispiel als Zentralanschluss für Verteilerboxen.

Lieferbar sind 8-, 10-, 12- und 14- polige Stiftversionen mit Lötkontakten bzw. mit Einlötpins zum direkten Leiterplattenanschluss.



PV..P1N126100

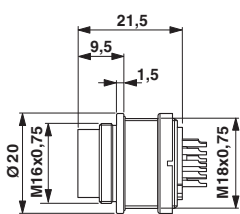
M16 Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage



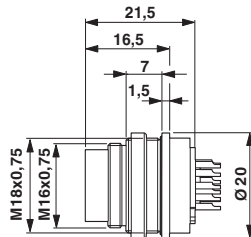
PV..P1N.2HG00

M16 Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

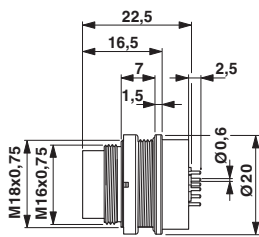
| Beschreibung                              | Anschlussart  | Typ            | Artikel-Nr. | VPE | Typ                              | Artikel-Nr.        | VPE      |
|-------------------------------------------|---------------|----------------|-------------|-----|----------------------------------|--------------------|----------|
| M16 Gerätesteckverbinder, 8-polig, Stift  | Löt<br>Einlöt | PV-08P1N126100 | 1592490     | 40  | PV-08P1N12HG00<br>PV-08P1N22HG00 | 1592491<br>1609977 | 40<br>40 |
| M16 Gerätesteckverbinder, 10-polig, Stift | Löt<br>Einlöt | PV-10P1N126100 | 1592493     | 40  | PV-10P1N12HG00<br>PV-10P1N22HG00 | 1592494<br>1609978 | 40<br>40 |
| M16 Gerätesteckverbinder, 12-polig, Stift | Löt<br>Einlöt | PV-12P1N126100 | 1592496     | 40  | PV-12P1N12HG00<br>PV-12P1N22HG00 | 1592497<br>1609979 | 40<br>40 |
| M16 Gerätesteckverbinder, 14-polig, Stift | Löt<br>Einlöt | PV-14P1N126100 | 1592499     | 40  | PV-14P1N12HG00<br>PV-14P1N22HG00 | 1592500<br>1592501 | 40<br>40 |



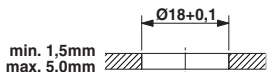
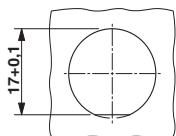
Lötanschluss: PV..P1N126100



Lötanschluss: PV..P1N12HG00



Einlötanschluss: PV..P1N22HG00



Einbaumaße PV..P1N126100,  
PV..P1N.2HG00

# Signalsteckverbinder - CONINVERS signal

## M17 - Serie ST

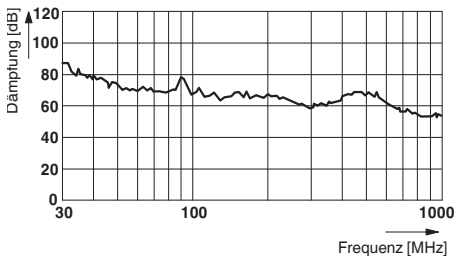
### Mechanische und Elektrische Daten

| Mechanische Daten    |                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial:     | Drehteil Kupfer-Zink Legierung (CuZn), Druckgussteil Zink (GD-Zn)                                                    |
| Gehäuseoberfläche:   | vernickelt; Gerätesteckverbinder: vernickelt/Dickschicht-passiviert (überlackierbar)                                 |
| Isolierkörper:       | Polyamid (PA 66)                                                                                                     |
| Kontaktmaterial:     | Kupfer-Zink Legierung (CuZn)                                                                                         |
| Kontaktoberfläche:   | Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)                                                                                 |
| Kontaktanschlussart: | Crimpausführung                                                                                                      |
| Dicht- und O-Ring:   | Fluor-Kautschuk (FKM)                                                                                                |
| Umgebungstemperatur: | -20°C ... 125°C                                                                                                      |
| Leitungseinführung:  | Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabel-Außendurchmesser 3,5 ... 10 mm, geschirmt (3,5 ... 11,5 mm auf Anfrage) |
| Verriegelungsart:    | Schnellverriegelung M17 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder optional mit M17 x 1 Regelgewinde                              |
| Steckzyklen mechan.: | Standard: 50, höher auf Anfrage                                                                                      |
| Schutzklasse:        | IP67 in verriegeltem Zustand                                                                                         |

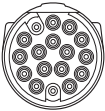
| Elektrische Daten                                            |              |
|--------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Polzahl</b>                                               | <b>17</b>    |
| Kontakte                                                     | 17           |
| Kontakte Ø [mm]                                              | 0,6          |
| Litzenquerschnitt, Crimpkontakte gedreht [mm²]               | 0,08 ... 0,5 |
| Litzenquerschnitt, C-HC Crimpkontakte gestanzt-gerollt [mm²] | –            |
| Kabelklemmbereich max Ø [mm]                                 | 10           |
| Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C <sup>1)</sup> [A]            | 3,6          |
| <b>Angaben nach DIN EN 61984:2001</b>                        |              |
| Nenn-/Betriebsspannung [V AC / DC]                           | 60           |
| Prüf-/Stoßspannung [kV]                                      | 1,5          |
| Überspannungskategorie                                       | III          |
| Verschmutzungsgrad <sup>2)</sup>                             | 3            |
| Aufstellhöhe [m]                                             | bis 3000     |

<sup>1)</sup> Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungsabhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.  
<sup>2)</sup> Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe ≥ IP 54 zu verschließen.

**Schirmdämpfungskurve** in Anlehnung an DIN EN 50289-1-6 (Kabelstecker und Gerätestecker gewinkelt auf Grundplatte)



**Hinweis:**  
 Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Steckverbinder nur in spannungsfreiem Zustand gesteckt bzw. gezogen werden.

| Kontaktkammer Nummerierung<br>(Ansicht Steckseite) |                                                                                   |                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Polzahl                                            | Stift                                                                             | Buchse                                                                            |
| 17-polig<br>Crimp                                  |  |  |

**Hinweis:**  
Die Steckverbinder können je nach Anwendungsfall mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

### Auswahlhilfe

M17 Signalsteckverbinder 17-polig,  
Crimpbereiche 0,08 mm<sup>2</sup> bis 0,5 mm<sup>2</sup>

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Die Steckverbinder werden komplett vormontiert geliefert und durch die jeweiligen Crimpkontakte ergänzt.

Um einen Steckverbinder für die Kabel- und Anbauseite zu beschreiben, wird das komplett vormontierte Steckergehäuse durch die entsprechenden Crimpkontakte ergänzt.

Jeder Gehäusotyp kann mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden. Die Steckverbinder mit Rändelmutter können wahlweise mit SPEEDCON-Schnellverriegelung oder mit M17 x 1 Regelgewinde ausgestattet werden. Die Steckverbinder mit Aussengewinde sind voll kompatibel zu Standardgewinden und zur SPEEDCON-Schnellverriegelung.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

### Steckverbinder-Typ

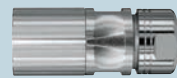
#### Kabelsteckverbinder

SPEEDCON  
Schnellverriegelung, Seite 46



ST-...1N8A80..S

M17 x 1  
Standardverriegelung, Seite 47



ST-...1N8A80..

Vierkant-Montageflansch für Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage, Seite 152



geschirmt

#### Kupplungssteckverbinder

Seite 48



ST-...1N8A90..S

Vierkant-Montageflansch für Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage, Seite 152



geschirmt

#### Gerätesteckverbinder

gerade, Seite 49



ST-...1N8AWQ00S

gerade, mit Kontaktträger zum Einrasten, Seite 49



ST-...1N8AW400S

gerade, mit zentralem Befestigungsgewinde, **Vorderwandmontage**, Seite 51



ST-...1N8A6100S

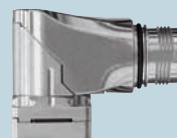
gerade, mit zentralem Befestigungsgewinde, **Hinterwandmontage**, Seite 51



ST-...1N8AH100S

geschirmt

gewinkelt drehbar, Seite 50



ST-...1N8AAD00S,  
ST-...1N8AAC00S

## Crimpkontakte

### Buchsenkontakte

Gedreht, Seite 52



## Werkzeuge / Zubehör

### Crimpwerkzeuge

Crimpzangen für gedrehte Crimpkontakte,  
Seite 145



Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte  
Crimpkontakte,  
Seite 150



### Stiftkontakte

Gedreht, Seite 52



### Entriegelungswerkzeug

für Gerätesteckverbinder mit Kontaktträger zum  
Einrasten von der Geräteseite,  
Seite 152



Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsen-Crimpkontakten bestückbar

### Hinweis:

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

Signalsteckverbinder - CONINVERS signal  
M17 - Serie ST

Kabelsteckverbinder mit  
SPEEDCON-Schnellverriegelung,  
geschirmt

Das SPEEDCON-Gewinde gestattet die Schnellverriegelung von Kabelstecker und Kupplungsstecker bzw. Geräteflansch. Die Verriegelung erfolgt durch eine Rechtsdrehung der Rändelmutter bis zum deutlich spürbaren Anschlag. Zunächst muss der Stecker per Hand auf den Gegenstecker aufgesteckt werden unter Überwindung der Steckkräfte. Die Rändelmutter hat einen Linksanschlag. Dieser gestattet das "blinde" Stecken des Steckverbinders.

Kabelsteckverbinder der Serie ST werden wahlweise mit der Standard M17 Schraubverriegelung oder mit der SPEEDCON-Schnellverriegelung angeboten.



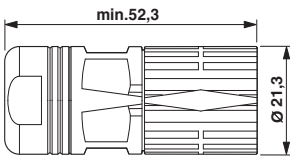
ST-17.1N8A800.S

Kabelsteckverbinder SPEEDCON-Schnellverriegelung

| Beschreibung                                                               | Kabeldichtung Ø [mm] | Typ             | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|-------------|-----|
| M17 Kabelsteckverbinder SPEEDCON, 17-polig,<br>gerade, für Buchsenkontakte | 3,5 ... 5            | ST-17S1N8A8002S | 1607640     | 30  |
|                                                                            | 5 ... 8              | ST-17S1N8A8003S | 1607642     | 30  |
|                                                                            | 8 ... 10             | ST-17S1N8A8004S | 1607644     | 30  |
| M17 Kabelsteckverbinder SPEEDCON, 17-polig,<br>gerade, für Stiftkontakte   | 3,5 ... 5            | ST-17P1N8A8002S | 1607623     | 30  |
|                                                                            | 5 ... 8              | ST-17P1N8A8003S | 1607625     | 30  |
|                                                                            | 8 ... 10             | ST-17P1N8A8004S | 1607627     | 30  |

Crimpkontakte 17-polig: Ø 0,6 mm

separat bestellen, siehe ab Seite 52



ST-17.1N8A800.S

Kabelsteckverbinder mit  
Standardverriegelung, geschirmt

Aus Gründen der Rückwärtskompatibilität wird der Kabelsteckverbinder auch mit einer Standard-Schraubverriegelung angeboten. In dieser Ausführung passt er auf ein Standard-Schraubgewinde aber auch auf ein SPEEDCON-Aussengewinde des Gegensteckers, z. B. ein gerader Geräteflansch.

Besonderes Merkmal ist die Verfügbarkeit des Steckverbinders sowohl als Buchsenausführung wie auch als Stiftausführung.



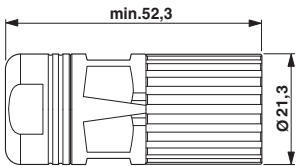
ST-17.1N8A800.

Kabelsteckverbinder, Standardverriegelung

| Beschreibung                                                   | Kabeldichtung Ø [mm] | Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|-------------|-----|
| M17 Kabelsteckverbinder, 17-polig, gerade, für Buchsenkontakte | 3,5 ... 5            | ST-17S1N8A8002 | 1607639     | 30  |
|                                                                | 5 ... 8              | ST-17S1N8A8003 | 1607641     | 30  |
|                                                                | 8 ... 10             | ST-17S1N8A8004 | 1607643     | 30  |
| M17 Kabelsteckverbinder, 17-polig, gerade, für Stiftkontakte   | 3,5 ... 5            | ST-17P1N8A8002 | 1607621     | 30  |
|                                                                | 5 ... 8              | ST-17P1N8A8003 | 1607624     | 30  |
|                                                                | 8 ... 10             | ST-17P1N8A8004 | 1607626     | 30  |

Crimpkontakte 17-polig: Ø 0,6 mm

separat bestellen, siehe ab Seite 52



ST-17.1N8A800.

Kupplungssteckverbinder, geschirmt

Die Kupplungssteckverbinder gibt es nur mit SPEEDCON-Schraubgewinde. Sie lassen sich sowohl mit dem SPEEDCON-Gewinde als auch mit dem Vollgewinde des Gegensteckverbinders zusammenschrauben.

Die Steckposition ist durch einen Pfeil deutlich markiert.



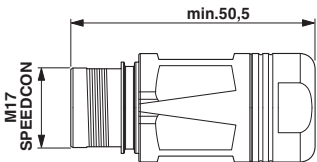
ST-17.1N8A900.S

Kupplungssteckverbinder SPEEDCON/Standardverriegelung

| Beschreibung                                                       | Kabeldichtung Ø [mm] | Typ             | Artikel-Nr. | VPE |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|-------------|-----|
| M17 Kupplungssteckverbinder, 17-polig, gerade, für Buchsenkontakte | 3,5 ... 5            | ST-17S1N8A9002S | 1607646     | 30  |
|                                                                    | 5 ... 8              | ST-17S1N8A9003S | 1607647     | 30  |
|                                                                    | 8 ... 10             | ST-17S1N8A9004S | 1607649     | 30  |
| M17 Kupplungssteckverbinder, 17-polig, gerade, für Stiftkontakte   | 3,5 ... 5            | ST-17P1N8A9002S | 1607629     | 30  |
|                                                                    | 5 ... 8              | ST-17P1N8A9003S | 1607630     | 30  |
|                                                                    | 8 ... 10             | ST-17P1N8A9004S | 1607631     | 30  |

Crimpkontakte 17-polig: Ø 0,6 mm

separat bestellen, siehe ab Seite 52



ST-17.1N8A900.S

Gerätesteckverbinder, gerade,  
Vorderwandmontage, geschirmt

Geräte werden teilweise mit angeschlagenen und vorkonfektionierten Kontaktträgern angeliefert, z. B. Drehgeber für Servomotoren. In solchen Fällen ist es günstig, den Isolierkörper von hinten in das vormontierte Gehäuse einzubauen. Diese Variante mit Kontaktträger zum Einrasten erfordert ein Entriegelungswerkzeug, um den Kontaktträger von vorne wieder zu lösen.



ST-17.1N8AWQ00S

Gerätesteckverbinder, gerade,  
SPEEDCON/Standardverriegelung



ST-17.1N8AW400S

Gerätesteckverbinder, gerade,  
SPEEDCON/Standardverriegelung,  
Kontakteinsatz zum Einrasten

| Beschreibung                                          | Polzahl |
|-------------------------------------------------------|---------|
| M17 Gerätesteckverbinder, gerade, für Buchsenkontakte | 17      |
| M17 Gerätesteckverbinder, gerade, für Stiftkontakte   | 17      |

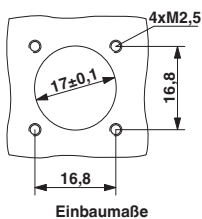
Crimpkontakte 17-polig: Ø 0,6 mm  
Entriegelungswerkzeug

| Typ             | Artikel-Nr. | VPE |
|-----------------|-------------|-----|
| ST-17S1N8AWQ00S | 1607654     | 30  |
| ST-17P1N8AWQ00S | 1607636     | 30  |

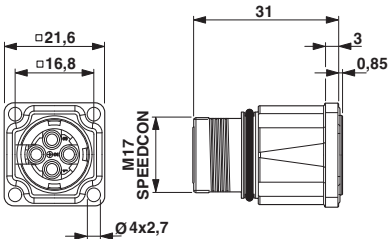
separat bestellen, siehe ab Seite 52

| Typ             | Artikel-Nr. | VPE |
|-----------------|-------------|-----|
| ST-17S1N8AW400S | 1607653     | 30  |
| ST-17P1N8AW400S | 1607634     | 30  |

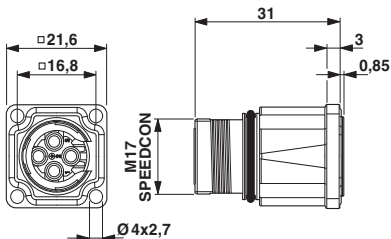
separat bestellen, siehe ab Seite 52  
separat bestellen, siehe Seite 152



Einbaumaße



ST-17.1N8AWQ00S



ST-17.1N8AW400S

Signalsteckverbinder - CONINVERS signal  
M17 - Serie ST

Gerätesteckverbinder, gewinkelt,  
drehbar, Vorderwandmontage,  
geschirmt

Zur optimalen Anpassung an die jeweilige Applikation sind die gewinkelten Anbaue-  
häuse stufenlos bis zu 308° drehbar.

Außerdem sind zwei Flanschmaß-Varian-  
ten mit 21,6 mm x 21,6 mm oder 25 mm x  
25 mm lieferbar.

Anbausteckverbinder gewinkelt, drehbar,  
Flanschmaß 28 x 28 mm auf Anfrage.



ST-17.1N8AAD00S

Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar,  
SPEEDCON/Standardverriegelung,  
Flanschmaß: 21,6 mm

ST-17.1N8AAC00S

Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar,  
SPEEDCON/Standardverriegelung,  
Flanschmaß: 25 mm

| Beschreibung                                                         | Polzahl |
|----------------------------------------------------------------------|---------|
| M17 Gerätesteckverbinder,<br>gewinkelt, drehbar, für Buchsenkontakte | 17      |
| M17 Gerätesteckverbinder,<br>gewinkelt, drehbar, für Stiftkontakte   | 17      |

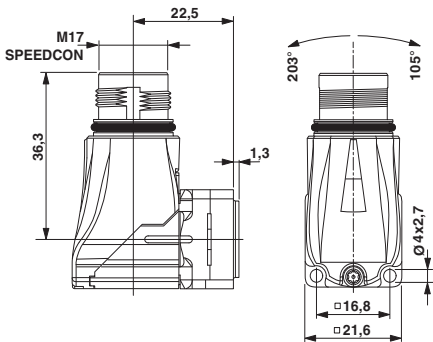
| Typ             | Artikel-Nr. | VPE |
|-----------------|-------------|-----|
| ST-17S1N8AAD00S | 1607652     | 16  |
| ST-17P1N8AAD00S | 1607633     | 16  |

| Typ             | Artikel-Nr. | VPE |
|-----------------|-------------|-----|
| ST-17S1N8AAC00S | 1607650     | 16  |
| ST-17P1N8AAC00S | 1607632     | 16  |

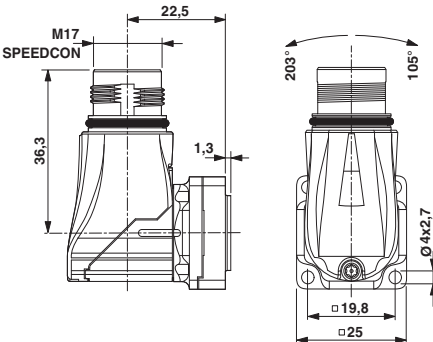
Crimpkontakte 17-polig: Ø 0,6 mm

separat bestellen, siehe ab Seite 52

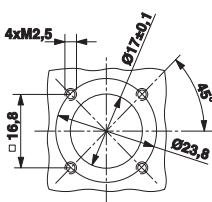
separat bestellen, siehe ab Seite 52



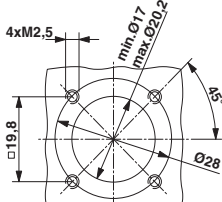
ST-17.1N8AAD00S



ST-17.1N8AAC00S



Einbaumaße: ST-17.1N8AAD00S



Einbaumaße: ST-17.1N8AAC00S



Signalsteckverbinder - CONINVERS signal  
M17 - Serie ST

Crimpkontakte, gedreht

Die 17-poligen Signalsteckverbinder der Serie ST werden mit Kontakten Ø 0,6 mm bestückt.

Hinweis:

Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.



ST-06KS010  
Crimpkontakte **Buchse**



ST-06KP010  
Crimpkontakte **Stift**

| Beschreibung                                     | Anschlussquerschnitt<br>[mm²] |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| Kontakte Buchse Ø 0,6 mm, für M17 Steckverbinder |                               |
|                                                  | 0,08 ... 0,25                 |
|                                                  | 0,14 ... 0,34                 |
|                                                  | 0,34 ... 0,5                  |
| Kontakte Stift Ø 0,6 mm, für M17 Steckverbinder  |                               |
|                                                  | 0,08 ... 0,25                 |
|                                                  | 0,14 ... 0,34                 |
|                                                  | 0,34 ... 0,5                  |

Crimpwerkzeuge  
Crimpwerkzeug mit Digitalanzeige

| Typ        | Artikel-Nr. | VPE |
|------------|-------------|-----|
| ST-06KS010 | 1607580     | 100 |
| ST-06KS020 | 1607581     | 100 |
| ST-06KS030 | 1607582     | 100 |

separat bestellen, siehe ab Seite 145  
separat bestellen, siehe Seite 150

| Typ        | Artikel-Nr. | VPE |
|------------|-------------|-----|
| ST-06KP010 | 1607577     | 100 |
| ST-06KP020 | 1607578     | 100 |
| ST-06KP030 | 1607579     | 100 |

separat bestellen, siehe ab Seite 145  
separat bestellen, siehe Seite 150

Hinweise:  
Jeder Gehäusotyp der Steckverbinder kann mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.



# Signalsteckverbinder - CONINVERS signal

## M23 - Serie RF

### Mechanische und Elektrische Daten

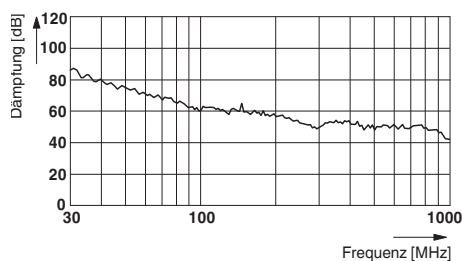
| Mechanische Daten    |                                                                                        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial:     | Drehteil Kupfer-Zink Legierung (CuZn), Druckgussteil Zink (GD-Zn)                      |
| Gehäuseoberfläche:   | vernickelt; Gerätesteckverbinder: vernickelt/Dickschicht-passiviert (überlackierbar)   |
| Edelstahlvarianten:  | Gehäusematerial Edelstahl 1.4305                                                       |
| Isolierkörper:       | Polyamid (PA 66)                                                                       |
| Kontaktmaterial:     | Kupfer-Zink Legierung (CuZn)                                                           |
| Kontaktoberfläche:   | Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)                                                   |
| Kontaktanschlussart: | Crimpausführung                                                                        |
| Dicht- und O-Ring:   | Fluor-Kautschuk (FKM)                                                                  |
| Umgebungstemperatur: | -20°C ... 125°C                                                                        |
| Leitungseinführung:  | Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabel-Außendurchmesser 3 ... 13,2 mm, geschirmt |
| Verriegelungsart:    | Schraubverriegelung M23                                                                |
| Steckzyklen mechan.: | Standard: 50, gestanz-gerollte C-HC Crimpkontakte: bis 10.000                          |
| Schutzklasse:        | IP67 in verriegeltem Zustand                                                           |

| Elektrische Daten                                           |               |               |               |
|-------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Polzahl                                                     | 12            | 16            | 17            |
| Kontakte                                                    | 12            | 16            | 17            |
| Kontakt-Ø [mm]                                              | 1             | 1             | 1             |
| Litzenquerschnitt, Crimpkontakte gedreht [mm²]              | 0,08 ... 1,0  | 0,08 ... 1,0  | 0,08 ... 1,0  |
| Litzenquerschnitt, C-HC Crimpkontakte gestanz-gerollt [mm²] | 0,08 ... 0,56 | 0,08 ... 0,56 | 0,08 ... 0,56 |
| Kabelklemmbereich max Ø [mm]                                | 13,2          | 13,2          | 13,2          |
| Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C <sup>1)</sup> [A]           | 8             | 8             | 8             |
| Angaben nach DIN EN 61984:2001                              |               |               |               |
| Nenn-/Betriebsspannung [V AC / DC]                          | 150           | 100           | 100           |
| Prüf-/Stoßspannung [kV]                                     | 2,5           | 1,5           | 1,5           |
| Überspannungskategorie                                      | III           | III           | III           |
| Verschmutzungsgrad <sup>2)</sup>                            | 3             | 3             | 3             |
| Aufstellhöhe [m]                                            | bis 2000      | bis 2000      | bis 2000      |

<sup>1)</sup> Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungsabhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.

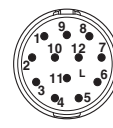
<sup>2)</sup> Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe  $\geq$  IP 54 zu verschließen.

**Schirmdämpfungskurve** in Anlehnung an DIN EN 50289-1-6 (Kabelstecker und Gerätestecker gewinkelt auf Grundplatte)



#### Hinweis:

Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Steckverbinder nur in spannungsfreiem Zustand gesteckt bzw. gezogen werden.

| Kontaktkammer Nummerierung<br>(Ansicht Steckseite)                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Drehrichtung Kontaktkammer<br>Nummerierung<br>(Ansicht Steckseite) |    |    |    |    |
|                                                                    | rechtslaufend (Standard)<br>R markiert                                              | linkslaufend (Standard)<br>L markiert                                               | linkslaufend (Gegenlauf)<br>L markiert                                                | rechtslaufend (Gegenlauf)<br>R markiert                                               |
| Polzahl                                                            | Stift                                                                               | Buchse                                                                              | Stift                                                                                 | Buchse                                                                                |
| 12-polig<br>N-Kodierung<br>Crimp                                   |    |    |    |    |
| 12-polig<br>S/N-Kodierung<br>Crimp                                 |    |    |    |    |
| 16-polig<br>N-Kodierung<br>Crimp                                   |   |   |   |   |
| 17-polig<br>N-Kodierung<br>Crimp                                   |  |  |  |  |
| 17-polig<br>S/N-Kodierung<br>Crimp<br><br>(auf Anfrage)            |  |  |  |  |

**Hinweis:**  
Weitere Kodierungen und Polzahlen auf Anfrage  
herstellbar.

Die Steckverbinder können je nach Anwendungsfall mit  
Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden  
Steckteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

### Auswahlhilfe

M23 Signalsteckverbinder  
12- / 16- / 17-polig, N- / S-Kodierung, bis  
zu 8 A / 150 V, Crimpbereiche bis 1 mm<sup>2</sup>

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Die Steckverbinder werden komplett vormontiert geliefert und durch die jeweiligen Crimpkontakte ergänzt.

Um einen Steckverbinder für die Kabel- und Anbauseite zu beschreiben, wird das komplett vormontierte Steckergehäuse durch die entsprechenden Crimpkontakte ergänzt.

Jeder Gehäusotyp kann mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Die Steckverbinder sind mit rechts- oder linkslaufender Kontaktkammer-Nummerierung lieferbar.

N (0°) und S (20°) Kodierstellungen sind möglich.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

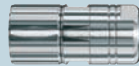
1) Kabel-, Kupplungs- und gerade Gerätesteckverbinder sind auch in Edelstahl-ausführung lieferbar, ab Seite 66.

### Steckverbinder-Typ

#### Kabelsteckverbinder

Seite 58

geschirmt



RF-.....8A80.. 1)



Vierkant-Montageflansch für  
Kabel- und Kupplungssteck-  
verbinder zur Wandmontage,  
Seite 152

#### Kupplungssteckverbinder

Seite 59

geschirmt



RF-.....8A90.. 1)



Vierkant-Montageflansch für  
Kabel- und Kupplungssteck-  
verbinder zur Wandmontage,  
Seite 152

#### Gerätesteckverbinder

gerade, 4-Loch Befestigung  
Ø 2,7,  
Seite 60

gerade, 4-Loch Befestigung  
Ø 3,2,  
Seite 60



RF-.....8AWQ00 1)



RF-.....8AWA00 1)

Kontaktträger zum Einrasten von der Geräteseite,  
gerade, 4-Loch Befestigung  
Ø 2,7, Seite 61

Ø 3,2, Seite 61



RF-.....8AW400



RF-.....8AWB00

gewinkelt, drehbar  
Seite 64

gewinkelt, drehbar,  
größeres Flanschmaß,  
Seite 64



RF-.....8AAD00



RF-.....8AAC00

gewinkelt, fest  
Seite 63

gewinkelt, fest  
größeres Flanschmaß,  
Seite 63

gewinkelt, fest, 2-teiliges Gehäuse  
für höhere Belastungen,  
Seite 62



RF-.....8AAF00



RF-.....8AAK00



RF-.....8AA200

geschirmt

## Crimpkontakte

### Buchsenkontakte

Gedreht, Seite 71



Gestanz-gerollt, Bandware,  
Seite 70



Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsen-Crimpkontakten bestückbar

### Stiftkontakte

Gedreht, Seite 71



## Werkzeuge / Zubehör

### Crimpwerkzeuge

Crimpzange für gestanzt-gerollte  
C-HC Crimpkontakte,  
Seite 144



Crimpzangen für gedrehte Crimpkontakte,  
ab Seite 146



Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte  
Crimpkontakte,  
Seite 150



### Entriegelungswerkzeug

für Gerätesteckverbinder mit Kontaktträger zum  
Einrasten von der Geräteseite,  
Seite 152



### Hinweis:

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

# Signalsteckverbinder - CONINVERS signal

## M23 - Serie RF

### Kabelsteckverbinder, geschirmt

Die Hauptanwendungsgebiete der M23 Signalsteckverbinder Serie RF sind dort zu finden, wo Steuereinheiten mit einem elektrischen Antrieb verbunden sind. Das 12-, 16- und 17-polige Programm ist auf diese Anwendungen abgestimmt.



**RF-1.S..8A80..**

M23 Kabelsteckverbinder, **Buchse**



**RF-1.P..8A80..**

M23 Kabelsteckverbinder, **Stift**

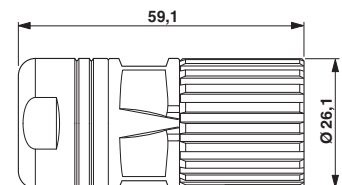
| Beschreibung                                                       | für Kabel-Ø [mm]               | Typ                   | Artikel-Nr.    | VPE | Typ                   | Artikel-Nr.    | VPE |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------|-----|-----------------------|----------------|-----|
| <b>M23 Kabelsteckverbinder, 12-polig, N-Kodierung, Standard</b>    | (Universaldichtung) 3 ... 13,2 | <b>RF-12S1N8A80DU</b> | <b>1607276</b> | 20  | <b>RF-12P1N8A80DU</b> | <b>1607228</b> | 20  |
|                                                                    | 6 ... 10                       | <b>RF-12S1N8A8002</b> | <b>1607273</b> | 20  | <b>RF-12P1N8A8002</b> | <b>1607225</b> | 20  |
|                                                                    | 9 ... 13,2                     | <b>RF-12S1N8A8003</b> | <b>1607275</b> | 20  | <b>RF-12P1N8A8003</b> | <b>1607227</b> | 20  |
|                                                                    |                                |                       |                |     |                       |                |     |
| <b>M23 Kabelsteckverbinder, 16-polig, N-Kodierung, Standard</b>    | (Universaldichtung) 3 ... 13,2 | <b>RF-16S1N8A80DU</b> | <b>1613727</b> | 20  | <b>RF-16P1N8A80DU</b> | <b>1613717</b> | 20  |
|                                                                    | 6 ... 10                       | <b>RF-16S1N8A8002</b> | <b>1613725</b> | 20  | <b>RF-16P1N8A8002</b> | <b>1613715</b> | 20  |
|                                                                    | 9 ... 13,2                     | <b>RF-16S1N8A8003</b> | <b>1613726</b> | 20  | <b>RF-16P1N8A8003</b> | <b>1613716</b> | 20  |
|                                                                    |                                |                       |                |     |                       |                |     |
| <b>M23 Kabelsteckverbinder, 17-polig, N-Kodierung, Standard</b>    | (Universaldichtung) 3 ... 13,2 | <b>RF-17S1N8A80DU</b> | <b>1607340</b> | 20  | <b>RF-17P1N8A80DU</b> | <b>1607323</b> | 20  |
|                                                                    | 6 ... 10                       | <b>RF-17S1N8A8002</b> | <b>1607338</b> | 20  | <b>RF-17P1N8A8002</b> | <b>1607320</b> | 20  |
|                                                                    | 9 ... 13,2                     | <b>RF-17S1N8A8003</b> | <b>1607339</b> | 20  | <b>RF-17P1N8A8003</b> | <b>1607321</b> | 20  |
|                                                                    |                                |                       |                |     |                       |                |     |
| <b>M23 Kabelsteckverbinder, 12-polig, S/N-Kodierung, Standard</b>  | (Universaldichtung) 3 ... 13,2 | <b>RF-12S1S8A80DU</b> | <b>1607286</b> | 20  | <b>RF-12P1S8A80DU</b> | <b>1607240</b> | 20  |
|                                                                    | 6 ... 10                       | <b>RF-12S1S8A8002</b> | <b>1607284</b> | 20  | <b>RF-12P1S8A8002</b> | <b>1607237</b> | 20  |
|                                                                    | 9 ... 13,2                     | <b>RF-12S1S8A8003</b> | <b>1607285</b> | 20  | <b>RF-12P1S8A8003</b> | <b>1607238</b> | 20  |
|                                                                    |                                |                       |                |     |                       |                |     |
| <b>M23 Kabelsteckverbinder, 12-polig, N-Kodierung, Gegenlauf</b>   | (Universaldichtung) 3 ... 13,2 | <b>RF-12S2N8A80DU</b> | <b>1607297</b> | 20  | <b>RF-12P2N8A80DU</b> | <b>1607252</b> | 20  |
|                                                                    | 6 ... 10                       | <b>RF-12S2N8A8002</b> | <b>1607295</b> | 20  | <b>RF-12P2N8A8002</b> | <b>1607249</b> | 20  |
|                                                                    | 9 ... 13,2                     | <b>RF-12S2N8A8003</b> | <b>1607296</b> | 20  | <b>RF-12P2N8A8003</b> | <b>1607251</b> | 20  |
|                                                                    |                                |                       |                |     |                       |                |     |
| <b>M23 Kabelsteckverbinder, 16-polig, N-Kodierung, Gegenlauf</b>   | (Universaldichtung) 3 ... 13,2 | <b>RF-16S2N8A80DU</b> | <b>1613732</b> | 20  | <b>RF-16P2N8A80DU</b> | <b>1613722</b> | 20  |
|                                                                    | 6 ... 10                       | <b>RF-16S2N8A8002</b> | <b>1613730</b> | 20  | <b>RF-16P2N8A8002</b> | <b>1613720</b> | 20  |
|                                                                    | 9 ... 13,2                     | <b>RF-16S2N8A8003</b> | <b>1613731</b> | 20  | <b>RF-16P2N8A8003</b> | <b>1613721</b> | 20  |
|                                                                    |                                |                       |                |     |                       |                |     |
| <b>M23 Kabelsteckverbinder, 17-polig, N-Kodierung, Gegenlauf</b>   | (Universaldichtung) 3 ... 13,2 | <b>RF-17S2N8A80DU</b> | <b>1607349</b> | 20  | <b>RF-17P2N8A80DU</b> | <b>1607331</b> | 20  |
|                                                                    | 6 ... 10                       | <b>RF-17S2N8A8002</b> | <b>1607347</b> | 20  | <b>RF-17P2N8A8002</b> | <b>1607329</b> | 20  |
|                                                                    | 9 ... 13,2                     | <b>RF-17S2N8A8003</b> | <b>1607348</b> | 20  | <b>RF-17P2N8A8003</b> | <b>1607330</b> | 20  |
|                                                                    |                                |                       |                |     |                       |                |     |
| <b>M23 Kabelsteckverbinder, 12-polig, S/N-Kodierung, Gegenlauf</b> | (Universaldichtung) 3 ... 13,2 | <b>RF-12S2S8A80DU</b> | <b>1607310</b> | 20  | <b>RF-12P2S8A80DU</b> | <b>1607264</b> | 20  |
|                                                                    | 6 ... 10                       | <b>RF-12S2S8A8002</b> | <b>1607308</b> | 20  | <b>RF-12P2S8A8002</b> | <b>1607261</b> | 20  |
|                                                                    | 9 ... 13,2                     | <b>RF-12S2S8A8003</b> | <b>1607309</b> | 20  | <b>RF-12P2S8A8003</b> | <b>1607262</b> | 20  |
|                                                                    |                                |                       |                |     |                       |                |     |

**Crimpkontakte** Ø 1,0 mm

separat bestellen, siehe ab Seite 70

separat bestellen, siehe ab Seite 70

| Klemmbereiche              | Kabel-Ø [mm] |
|----------------------------|--------------|
| <b>Universaldichtungen</b> |              |
| Lieferzustand              | 3 ... 5      |
| Einschnitt 1               | 9 ... 13,2   |
| Einschnitt 2               | 6 ... 10     |
| Einschnitt 3               | 5 ... 7      |



**RF-1.S..8A80.. , RF-1.P..8A80..**

## Kupplungssteckverbinder, geschirmt

Der Kabelklemmbereich bei Kabel- und Kupplungssteckverbindern ist mit maximal 13,2 mm Kabeldurchmesser (geschirmt) großzügig bemessen.

Schirmauflage und Kabelklemmung sind konsequent für die einfache und schnelle Kabelmontage entwickelt. Der Schirm muss nur noch geringfügig aufgespleißt werden und läßt sich ohne Abschneiden zügig verarbeiten.



**RF-1.S..8A90..**

M23 Kupplungssteckverbinder, Buchse



**RF-1.P..8A90..**

M23 Kupplungssteckverbinder, Stift

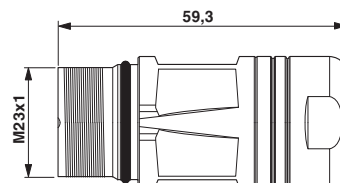
| Beschreibung                                                           | für Kabel-Ø [mm]               | Typ            | Artikel-Nr. | VPE | Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|-------------|-----|----------------|-------------|-----|
| <b>M23 Kupplungssteckverbinder, 12-polig, N-Kodierung, Standard</b>    | (Universaldichtung) 3 ... 13,2 | RF-12S1N8A90DU | 1607278     | 20  | RF-12P1N8A90DU | 1607231     | 20  |
|                                                                        | 6 ... 10                       | RF-12S1N8A9002 | 1607825     | 20  | RF-12P1N8A9002 | 1607229     | 20  |
|                                                                        | 9 ... 13,2                     | RF-12S1N8A9003 | 1607277     | 20  | RF-12P1N8A9003 | 1607230     | 20  |
|                                                                        |                                |                |             |     |                |             |     |
| <b>M23 Kupplungssteckverbinder, 16-polig, N-Kodierung, Standard</b>    | (Universaldichtung) 3 ... 13,2 | RF-16S1N8A90DU | 1613783     | 20  | RF-16P1N8A90DU | 1613759     | 20  |
|                                                                        | 6 ... 10                       | RF-16S1N8A9002 | 1613781     | 20  | RF-16P1N8A9002 | 1613757     | 20  |
|                                                                        | 9 ... 13,2                     | RF-16S1N8A9003 | 1613782     | 20  | RF-16P1N8A9003 | 1613758     | 20  |
|                                                                        |                                |                |             |     |                |             |     |
| <b>M23 Kupplungssteckverbinder, 17-polig, N-Kodierung, Standard</b>    | (Universaldichtung) 3 ... 13,2 | RF-17S1N8A90DU | 1607343     | 20  | RF-17P1N8A90DU | 1607326     | 20  |
|                                                                        | 6 ... 10                       | RF-17S1N8A9002 | 1607341     | 20  | RF-17P1N8A9002 | 1607324     | 20  |
|                                                                        | 9 ... 13,2                     | RF-17S1N8A9003 | 1607342     | 20  | RF-17P1N8A9003 | 1607325     | 20  |
|                                                                        |                                |                |             |     |                |             |     |
| <b>M23 Kupplungssteckverbinder, 12-polig, S/N-Kodierung, Standard</b>  | (Universaldichtung) 3 ... 13,2 | RF-12S1S8A90DU | 1607289     | 20  | RF-12P1S8A90DU | 1607243     | 20  |
|                                                                        | 6 ... 10                       | RF-12S1S8A9002 | 1607287     | 20  | RF-12P1S8A9002 | 1607241     | 20  |
|                                                                        | 9 ... 13,2                     | RF-12S1S8A9003 | 1607288     | 20  | RF-12P1S8A9003 | 1607242     | 20  |
|                                                                        |                                |                |             |     |                |             |     |
| <b>M23 Kupplungssteckverbinder, 12-polig, N-Kodierung, Gegenlauf</b>   | (Universaldichtung) 3 ... 13,2 | RF-12S2N8A90DU | 1607302     | 20  | RF-12P2N8A90DU | 1607255     | 20  |
|                                                                        | 6 ... 10                       | RF-12S2N8A9002 | 1607300     | 20  | RF-12P2N8A9002 | 1607253     | 20  |
|                                                                        | 9 ... 13,2                     | RF-12S2N8A9003 | 1607301     | 20  | RF-12P2N8A9003 | 1607254     | 20  |
|                                                                        |                                |                |             |     |                |             |     |
| <b>M23 Kupplungssteckverbinder, 16-polig, N-Kodierung, Gegenlauf</b>   | (Universaldichtung) 3 ... 13,2 | RF-16S2N8A90DU | 1613794     | 20  | RF-16P2N8A90DU | 1613771     | 20  |
|                                                                        | 6 ... 10                       | RF-16S2N8A9002 | 1613792     | 20  | RF-16P2N8A9002 | 1613769     | 20  |
|                                                                        | 9 ... 13,2                     | RF-16S2N8A9003 | 1613793     | 20  | RF-16P2N8A9003 | 1613770     | 20  |
|                                                                        |                                |                |             |     |                |             |     |
| <b>M23 Kupplungssteckverbinder, 17-polig, N-Kodierung, Gegenlauf</b>   | (Universaldichtung) 3 ... 13,2 | RF-17S2N8A90DU | 1607352     | 20  | RF-17P2N8A90DU | 1607334     | 20  |
|                                                                        | 6 ... 10                       | RF-17S2N8A9002 | 1607350     | 20  | RF-17P2N8A9002 | 1607332     | 20  |
|                                                                        | 9 ... 13,2                     | RF-17S2N8A9003 | 1607351     | 20  | RF-17P2N8A9003 | 1607333     | 20  |
|                                                                        |                                |                |             |     |                |             |     |
| <b>M23 Kupplungssteckverbinder, 12-polig, S/N-Kodierung, Gegenlauf</b> | (Universaldichtung) 3 ... 13,2 | RF-12S2S8A90DU | 1607314     | 20  | RF-12P2S8A90DU | 1607267     | 20  |
|                                                                        | 6 ... 10                       | RF-12S2S8A9002 | 1607312     | 20  | RF-12P2S8A9002 | 1607265     | 20  |
|                                                                        | 9 ... 13,2                     | RF-12S2S8A9003 | 1607313     | 20  | RF-12P2S8A9003 | 1607266     | 20  |
|                                                                        |                                |                |             |     |                |             |     |

Crimpkontakte Ø 1,0 mm

separat bestellen, siehe ab Seite 70

separat bestellen, siehe ab Seite 70

| Klemmbereiche       | Kabel-Ø [mm] |
|---------------------|--------------|
| Universaldichtungen |              |
| Lieferzustand       | 3 ... 5      |
| Einschnitt 1        | 9 ... 13,2   |
| Einschnitt 2        | 6 ... 10     |
| Einschnitt 3        | 5 ... 7      |



RF-1.S..8A90.., RF-1.P..8A90..

# Signalsteckverbinder - CONINVERS signal

## M23 - Serie RF

### Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, geschirmt

Gerätesteckverbinder der Serie RF sind in gerader und gewinkelter Ausführung lieferbar. Bei den geraden Varianten passt der Kontaktträger durch die Lochbohrung des Gehäuses. Der rückwärtige Halt im Gehäuse wird von einer halboffenen Kunststoffscheibe sichergestellt. Der Ausbau des Kontaktträgers ist ohne jegliches Hilfswerkzeug problemlos möglich. Zur Montage stehen Flanschvarianten für M2,5 und M3 Schrauben zur Verfügung.



**RF-1.S..8AW.00**

M23 Gerätesteckverbinder, gerade, **Buchse**



**RF-1.P..8AW.00**

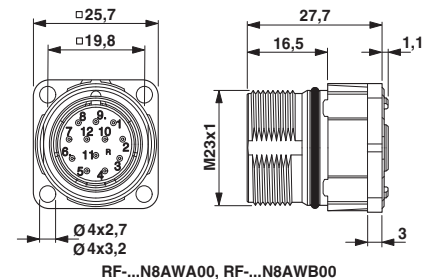
M23 Gerätesteckverbinder, gerade, **Stift**

| Beschreibung                                                                        | Polzahl / Drehrichtung | Typ            | Artikel-Nr. | VPE | Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|-------------|-----|----------------|-------------|-----|
| <b>M23 Gerätesteckverbinder, gerade, N-Kodierung, 4-Loch-Befestigung Ø 3,2 mm</b>   |                        |                |             |     |                |             |     |
|                                                                                     | 12-polig, Standard     | RF-12S1N8AWA00 | 1607283     | 40  | RF-12P1N8AWA00 | 1607236     | 40  |
|                                                                                     | 16-polig, Standard     | RF-16S1N8AWA00 | 1613789     | 40  | RF-16P1N8AWA00 | 1613766     | 40  |
|                                                                                     | 17-polig, Standard     | RF-17S1N8AWA00 | 1607892     | 40  | RF-17P1N8AWA00 | 1607860     | 40  |
|                                                                                     | 12-polig, Gegenlauf    | RF-12S2N8AWA00 | 1607307     | 40  | RF-12P2N8AWA00 | 1607260     | 40  |
|                                                                                     | 16-polig, Gegenlauf    | RF-16S2N8AWA00 | 1613801     | 40  | RF-16P2N8AWA00 | 1613778     | 40  |
|                                                                                     | 17-polig, Gegenlauf    | RF-17S2N8AWA00 | 1607901     | 40  | RF-17P2N8AWA00 | 1607882     | 40  |
| <b>M23 Gerätesteckverbinder, gerade, S/N-Kodierung, 4-Loch-Befestigung Ø 3,2 mm</b> |                        |                |             |     |                |             |     |
|                                                                                     | 12-polig, Standard     | RF-12S1S8AWA00 | 1607294     | 40  | RF-12P1S8AWA00 | 1607248     | 40  |
|                                                                                     | 12-polig, Gegenlauf    | RF-12S2S8AWA00 | 1607319     | 40  | RF-12P2S8AWA00 | 1607272     | 40  |
| <b>M23 Gerätesteckverbinder, gerade, N-Kodierung, 4-Loch-Befestigung Ø 2,7 mm</b>   |                        |                |             |     |                |             |     |
|                                                                                     | 12-polig, Standard     | RF-12S1N8AWQ00 | 1607831     | 40  | RF-12P1N8AWQ00 | 1607806     | 40  |
|                                                                                     | 16-polig, Standard     | RF-16S1N8AWQ00 | 1613791     | 40  | RF-16P1N8AWQ00 | 1613768     | 40  |
|                                                                                     | 17-polig, Standard     | RF-17S1N8AWQ00 | 1607894     | 40  | RF-17P1N8AWQ00 | 1607866     | 40  |
|                                                                                     | 12-polig, Gegenlauf    | RF-12S2N8AWQ00 | 1607845     | 40  | RF-12P2N8AWQ00 | 1607818     | 40  |
|                                                                                     | 16-polig, Gegenlauf    | RF-16S2N8AWQ00 | 1613803     | 40  | RF-16P2N8AWQ00 | 1613780     | 40  |
|                                                                                     | 17-polig, Gegenlauf    | RF-17S2N8AWQ00 | 1607903     | 40  | RF-17P2N8AWQ00 | 1607885     | 40  |
| <b>M23 Gerätesteckverbinder, gerade, S/N-Kodierung, 4-Loch-Befestigung Ø 2,7 mm</b> |                        |                |             |     |                |             |     |
|                                                                                     | 12-polig, Standard     | RF-12S1S8AWQ00 | 1607839     | 40  | RF-12P1S8AWQ00 | 1607811     | 40  |
|                                                                                     | 12-polig, Gegenlauf    | RF-12S2S8AWQ00 | 1607850     | 40  | RF-12P2S8AWQ00 | 1607823     | 40  |

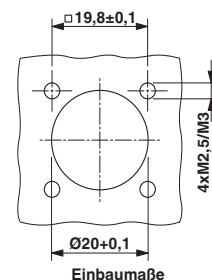
**Crimpkontakte** Ø 1,0 mm

separat bestellen, siehe ab Seite 70

separat bestellen, siehe ab Seite 70



RF-...N8AWA00, RF-...N8AWB00



## Gerätesteckverbinder mit Kontaktträger zum Einrasten, Vorderwandmontage, geschirmt

Eine Einbauvariante des geraden Geräteflansches besteht in der rückwärtigen geräteseitigen Montage des Kontaktträgers durch Einrasten.

Der Kontaktträger wird mit einem Lösewerkzeug (RF-Z0001) von vorne, also von der Steckseite, wieder gelöst. Die Demontage der Kontakte erfolgt ohne Hilfswerkzeuge. Besonders vorteilhaft ist dieser Montagefall, wenn bereits Litzen am Kontaktträger angebracht sind oder auf der Leiterplatte aufgelötet sind.



**RF-1.S..8AW.00**

Mit Kontaktträger zum Einrasten, 4-Loch-Befestigung, Buchse



**RF-1.P..8AW.00**

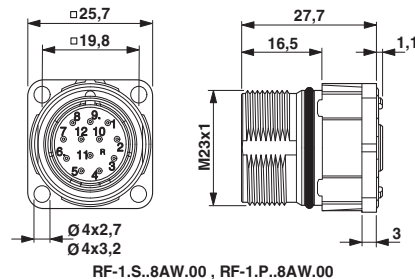
Mit Kontaktträger zum Einrasten, 4-Loch-Befestigung, Stift

| Beschreibung                                                                                                     | Polzahl / Drehrichtung | Typ            | Artikel-Nr. | VPE | Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|-------------|-----|----------------|-------------|-----|
| <b>M23 Gerätesteckverbinder, gerade, Kontaktträger zum Einrasten, N-Kodierung, 4-Loch-Befestigung Ø 3,2 mm</b>   |                        |                |             |     |                |             |     |
|                                                                                                                  | 12-polig, Standard     | RF-12S1N8AWB00 | 1607830     | 40  | RF-12P1N8AWB00 | 1607804     | 40  |
|                                                                                                                  | 16-polig, Standard     | RF-16S1N8AWB00 | 1613790     | 40  | RF-16P1N8AWB00 | 1613767     | 40  |
|                                                                                                                  | 17-polig, Standard     | RF-17S1N8AWB00 | 1607893     | 40  | RF-17P1N8AWB00 | 1607863     | 40  |
|                                                                                                                  | 12-polig, Gegenlauf    | RF-12S2N8AWB00 | 1607844     | 40  | RF-12P2N8AWB00 | 1607817     | 40  |
|                                                                                                                  | 16-polig, Gegenlauf    | RF-16S2N8AWB00 | 1613802     | 40  | RF-16P2N8AWB00 | 1613779     | 40  |
|                                                                                                                  | 17-polig, Gegenlauf    | RF-17S2N8AWB00 | 1607902     | 40  | RF-17P2N8AWB00 | 1607883     | 40  |
| <b>M23 Gerätesteckverbinder, gerade, Kontaktträger zum Einrasten, S/N-Kodierung, 4-Loch-Befestigung Ø 3,2 mm</b> |                        |                |             |     |                |             |     |
|                                                                                                                  | 12-polig, Standard     | RF-12S1S8AWB00 | 1607837     | 40  | RF-12P1S8AWB00 | 1607810     | 40  |
|                                                                                                                  | 12-polig, Gegenlauf    | RF-12S2S8AWB00 | 1607849     | 40  | RF-12P2S8AWB00 | 1607822     | 40  |
| <b>M23 Gerätesteckverbinder, gerade, Kontaktträger zum Einrasten, N-Kodierung, 4-Loch-Befestigung Ø 2,7 mm</b>   |                        |                |             |     |                |             |     |
|                                                                                                                  | 12-polig, Standard     | RF-12S1N8AW400 | 1607828     | 40  | RF-12P1N8AW400 | 1607803     | 40  |
|                                                                                                                  | 16-polig, Standard     | RF-16S1N8AW400 | 1613788     | 40  | RF-16P1N8AW400 | 1613765     | 40  |
|                                                                                                                  | 17-polig, Standard     | RF-17S1N8AW400 | 1607891     | 40  | RF-17P1N8AW400 | 1607857     | 40  |
|                                                                                                                  | 12-polig, Gegenlauf    | RF-12S2N8AW400 | 1607843     | 40  | RF-12P2N8AW400 | 1607816     | 40  |
|                                                                                                                  | 16-polig, Gegenlauf    | RF-16S2N8AW400 | 1613800     | 40  | RF-16P2N8AW400 | 1613777     | 40  |
|                                                                                                                  | 17-polig, Gegenlauf    | RF-17S2N8AW400 | 1607900     | 40  | RF-17P2N8AW400 | 1607881     | 40  |
| <b>M23 Gerätesteckverbinder, gerade, Kontaktträger zum Einrasten, S/N-Kodierung, 4-Loch-Befestigung Ø 2,7 mm</b> |                        |                |             |     |                |             |     |
|                                                                                                                  | 12-polig, Standard     | RF-12S1S8AW400 | 1607836     | 40  | RF-12P1S8AW400 | 1607809     | 40  |
|                                                                                                                  | 12-polig, Gegenlauf    | RF-12S2S8AW400 | 1607848     | 40  | RF-12P2S8AW400 | 1607821     | 40  |

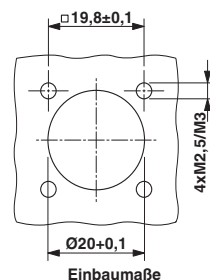
Crimpkontakte Ø 1,0 mm  
Entriegelungswerkzeug

separat bestellen, siehe ab Seite 70  
separat bestellen, siehe Seite 152

separat bestellen, siehe ab Seite 70  
separat bestellen, siehe Seite 152



RF-1.S..8AW.00, RF-1.P..8AW.00



Einbaumaße

Signalsteckverbinder - CONINVERS signal  
M23 - Serie RF

Gerätesteckverbinder gewinkelt, fest,  
für hohe Beanspruchung, Vorder-  
wandmontage, geschirmt

Einige Anwendungen erfordern schockbe-  
ständige Gehäuseausführungen. Um diesen  
Anforderungen zu genügen, gibt es beson-  
ders robuste Varianten des gewinkelten Ge-  
rätesteckers.

Das Gehäuse ist zweiteilig ausgeführt, be-  
stehend aus einem massiven, festen Win-  
kelteil und dem geraden Standardflansch.



RF-1.S..8AA200

M23 Gerätesteckverbinder, gewinkelt, fest, Buchse



RF-1.P..8AA200

M23 Gerätesteckverbinder, gewinkelt, fest, Stift

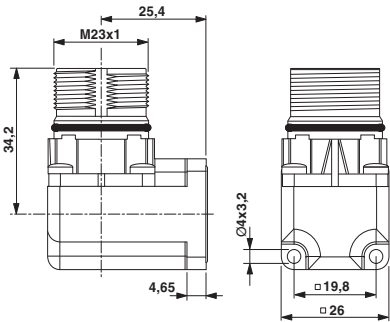
| Beschreibung                                                                                     | Polzahl / Drehrichtung |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| M23 Gerätesteckverbinder, gewinkelt, fest, 2-teil. Gehäuse für höhere Belastungen, N-Kodierung   | 12-polig, Standard     |
|                                                                                                  | 16-polig, Standard     |
|                                                                                                  | 17-polig, Standard     |
|                                                                                                  | 12-polig, Gegenlauf    |
|                                                                                                  | 16-polig, Gegenlauf    |
|                                                                                                  | 17-polig, Gegenlauf    |
| M23 Gerätesteckverbinder, gewinkelt, fest, 2-teil. Gehäuse für höhere Belastungen, S/N-Kodierung | 12-polig, Standard     |
|                                                                                                  | 12-polig, Gegenlauf    |
|                                                                                                  |                        |

| Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------|-------------|-----|
| RF-12S1N8AA200 | 1607279     | 16  |
|                | 1613784     | 16  |
|                | 1607344     | 16  |
| RF-12S2N8AA200 | 1607303     | 16  |
|                | 1613795     | 16  |
|                | 1607353     | 16  |
| RF-12S1S8AA200 | 1607290     | 16  |
|                | 1607315     | 16  |

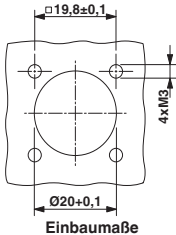
separat bestellen, siehe ab Seite 70

| Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------|-------------|-----|
| RF-12P1N8AA200 | 1607232     | 16  |
|                | 1613760     | 16  |
|                | 1607327     | 16  |
| RF-12P2N8AA200 | 1607256     | 16  |
|                | 1613772     | 16  |
|                | 1607336     | 16  |
| RF-12P1S8AA200 | 1607244     | 16  |
|                | 1607268     | 16  |

separat bestellen, siehe ab Seite 70



RF-1.S..8AA200 , RF-1.P..8AA200



Gerätesteckverbinder gewinkelt, fest,  
Vorderwandmontage, geschirmt



**RF-1.S..8AA.00**

M23 Gerätesteckverbinder, gewinkelt, fest, Buchse



**RF-1.P..8AA.00**

M23 Gerätesteckverbinder, gewinkelt, fest, Stift

| Beschreibung                                                                              | Polzahl / Drehrichtung |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>M23 Gerätesteckverbinder, gewinkelt, fest, N-Kodierung, Flanschmaß 26 mm x 26 mm</b>   | 12-polig, Standard     |
|                                                                                           | 16-polig, Standard     |
|                                                                                           | 17-polig, Standard     |
|                                                                                           | 12-polig, Gegenlauf    |
|                                                                                           | 16-polig, Gegenlauf    |
|                                                                                           | 17-polig, Gegenlauf    |
| <b>M23 Gerätesteckverbinder, gewinkelt, fest, S/N-Kodierung, Flanschmaß 26 mm x 26 mm</b> | 12-polig, Standard     |
|                                                                                           | 12-polig, Gegenlauf    |
|                                                                                           |                        |
| <b>M23 Gerätesteckverbinder, gewinkelt, fest, N-Kodierung, Flanschmaß 28 mm x 28 mm</b>   | 12-polig, Standard     |
|                                                                                           | 16-polig, Standard     |
|                                                                                           | 17-polig, Standard     |
|                                                                                           | 12-polig, Gegenlauf    |
|                                                                                           | 16-polig, Gegenlauf    |
|                                                                                           | 17-polig, Gegenlauf    |
| <b>M23 Gerätesteckverbinder, gewinkelt, fest, S/N-Kodierung, Flanschmaß 28 mm x 28 mm</b> | 12-polig, Standard     |
|                                                                                           | 12-polig, Gegenlauf    |
|                                                                                           |                        |

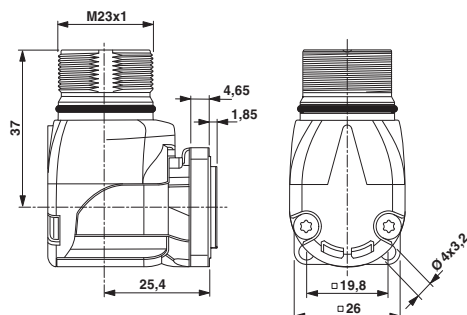
| Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------|-------------|-----|
| RF-12S1N8AAF00 | 1607281     | 16  |
|                | 1613786     | 16  |
|                | 1607889     | 16  |
| RF-12S2N8AAF00 | 1607305     | 16  |
|                | 1613798     | 16  |
|                | 1607898     | 16  |
| RF-12S1S8AAF00 | 1607292     | 16  |
|                | 1607317     | 16  |
| RF-12S1N8AAK00 | 1607282     | 16  |
|                | 1613787     | 16  |
|                | 1607890     | 16  |
| RF-12S2N8AAK00 | 1607306     | 16  |
|                | 1613799     | 16  |
|                | 1607899     | 16  |
| RF-12S1S8AAK00 | 1607293     | 16  |
|                | 1607318     | 16  |

separat bestellen, siehe ab Seite 70

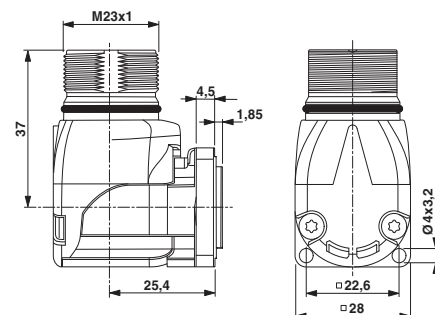
| Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------|-------------|-----|
| RF-12P1N8AAF00 | 1607234     | 16  |
|                | 1613763     | 16  |
|                | 1607853     | 16  |
| RF-12P2N8AAF00 | 1607258     | 16  |
|                | 1613775     | 16  |
|                | 1607875     | 16  |
| RF-12P1S8AAF00 | 1607246     | 16  |
|                | 1607270     | 16  |
| RF-12P1N8AAK00 | 1607235     | 16  |
|                | 1613764     | 16  |
|                | 1607854     | 16  |
| RF-12P2N8AAK00 | 1607259     | 16  |
|                | 1613776     | 16  |
|                | 1607878     | 16  |
| RF-12P1S8AAK00 | 1607247     | 16  |
|                | 1607271     | 16  |

separat bestellen, siehe ab Seite 70

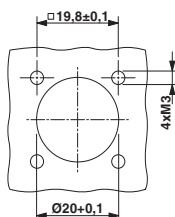
Crimpkontakte Ø 1,0 mm



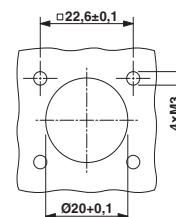
RF-1.S..8AAAF00 , RF-1.P..8AAAF00



RF-1.S..8AAAK00 , RF-1.P..8AAAK00



Einbaumaße: RF-1.S..8AAAF00 , RF-1.P..8AAAF00



Einbaumaße: RF-1.S..8AAAK00 , RF-1.P..8AAAK00

# Signalsteckverbinder - CONINVERS signal

## M23 - Serie RF

### Gerätesteckverbinder gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage, geschirmt

Die gewinkelten, drehbaren Varianten überdecken einen stufenlosen Schwenkbereich bis zu 310°. Der metallische Verdrehmechanismus bietet eine EMV-wirksame unterbrechungsfreie Verbindung des Winkelflansches mit dem Gerätegehäuse.



**RF-1.S..8AA.00**

M23 Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, **Buchse**



**RF-1.P..8AA.00**

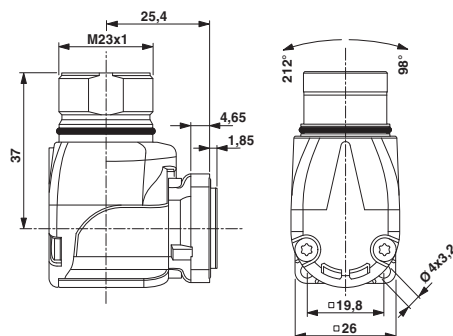
M23 Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, **Stift**

| Beschreibung                                                                                  | Polzahl / Drehrichtung | Typ            | Artikel-Nr. | VPE | Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|-------------|-----|----------------|-------------|-----|
| <b>M23 Gerätesteckverbinder</b> , gewinkelt, drehbar, N-Kodierung, Flanschmaß 26 mm x 26 mm   | 12-polig, Standard     | RF-12S1N8AAD00 | 1607280     | 16  | RF-12P1N8AAD00 | 1607233     | 16  |
|                                                                                               | 16-polig, Standard     | RF-16S1N8AAD00 | 1613830     | 16  | RF-16P1N8AAD00 | 1613762     | 16  |
|                                                                                               | 17-polig, Standard     | RF-17S1N8AAD00 | 1607345     | 16  | RF-17P1N8AAD00 | 1607328     | 16  |
|                                                                                               | 12-polig, Gegenlauf    | RF-12S2N8AAD00 | 1607304     | 16  | RF-12P2N8AAD00 | 1607257     | 16  |
|                                                                                               | 16-polig, Gegenlauf    | RF-16S2N8AAD00 | 1613797     | 16  | RF-16P2N8AAD00 | 1613774     | 16  |
|                                                                                               | 17-polig, Gegenlauf    | RF-17S2N8AAD00 | 1607354     | 16  | RF-17P2N8AAD00 | 1607337     | 16  |
| <b>M23 Gerätesteckverbinder</b> , gewinkelt, drehbar, S/N-Kodierung, Flanschmaß 26 mm x 26 mm | 12-polig, Standard     | RF-12S1S8AAD00 | 1607291     | 16  | RF-12P1S8AAD00 | 1607245     | 16  |
|                                                                                               | 12-polig, Gegenlauf    | RF-12S2S8AAD00 | 1607316     | 16  | RF-12P2S8AAD00 | 1607269     | 16  |
| <b>M23 Gerätesteckverbinder</b> , gewinkelt, drehbar, N-Kodierung, Flanschmaß 28 mm x 28 mm   | 12-polig, Standard     | RF-12S1N8AAC00 | 1607827     | 16  | RF-12P1N8AAC00 | 1607802     | 16  |
|                                                                                               | 16-polig, Standard     | RF-16S1N8AAC00 | 1613785     | 16  | RF-16P1N8AAC00 | 1613761     | 16  |
|                                                                                               | 17-polig, Standard     | RF-17S1N8AAC00 | 1607887     | 16  | RF-17P1N8AAC00 | 1607852     | 16  |
|                                                                                               | 12-polig, Gegenlauf    | RF-12S2N8AAC00 | 1607842     | 16  | RF-12P2N8AAC00 | 1607814     | 16  |
|                                                                                               | 16-polig, Gegenlauf    | RF-16S2N8AAC00 | 1613796     | 16  | RF-16P2N8AAC00 | 1613773     | 16  |
|                                                                                               | 17-polig, Gegenlauf    | RF-17S2N8AAC00 | 1607896     | 16  | RF-17P2N8AAC00 | 1607872     | 16  |
| <b>M23 Gerätesteckverbinder</b> , gewinkelt, drehbar, S/N-Kodierung, Flanschmaß 28 mm x 28 mm | 12-polig, Standard     | RF-12S1S8AAC00 | 1607834     | 16  | RF-12P1S8AAC00 | 1607808     | 16  |
|                                                                                               | 12-polig, Gegenlauf    | RF-12S2S8AAC00 | 1607847     | 16  | RF-12P2S8AAC00 | 1607820     | 16  |

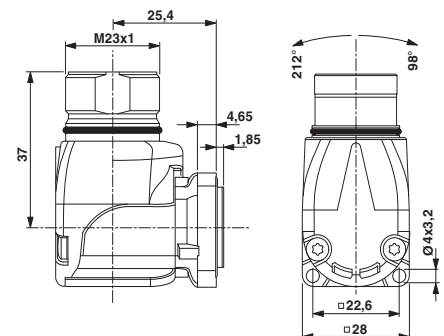
Crimpkontakte Ø 1,0 mm

separat bestellen, siehe ab Seite 70

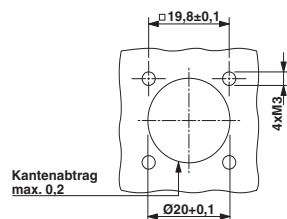
separat bestellen, siehe ab Seite 70



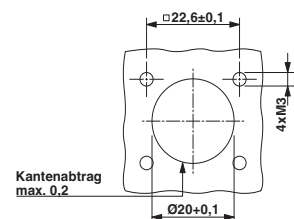
RF-1.S..8AAD00, RF-1.P..8AAD00



RF-1.S..8AAC00, RF-1.P..8AAC00



Einbaumaße: RF-1.S..8AAD00, RF-1.P..8AAD00



Einbaumaße: RF-1.S..8AAC00, RF-1.P..8AAC00



# Signalsteckverbinder - CONINVERS signal

## M23 - Serie RF

### Kabelsteckverbinder, Edelstahlgehäuse, geschirmt

Für besondere Einsatzfälle, wie zum Beispiel erhöhte Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit, sind die Serie RF Kabel- und Kupplungssteckverbinder sowie gerade Gerätesteckverbinder auch mit Edelstahlgehäusen (1.4305) lieferbar.

Die Gehäuseoberfläche ist möglichst glatt ausgeführt. Schmutzansammlungen werden damit vermieden.



**RF-..S..8A8V..**

M23 Kabelsteckverbinder, Edelstahl, **Buchse**



**RF-..P..8A8V..**

M23 Kabelsteckverbinder, Edelstahl, **Stift**

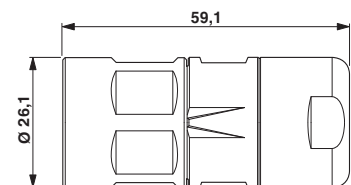
| Beschreibung                                                                 | Kabeldichtung Ø [mm]   | Typ            | Artikel-Nr. | VPE | Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|-------------|-----|----------------|-------------|-----|
| <b>M23 Edelstahl-Kabelsteckverbinder, 12-polig, N-Kodierung, Standard</b>    | universal 5,5 ... 13,2 | RF-12S1N8A8VDU | 1614078     | 20  | RF-12P1N8A8VDU | 1614067     | 20  |
|                                                                              | 6 ... 10,0             | RF-12S1N8A8V02 | 1614077     | 20  | RF-12P1N8A8V02 | 1615239     | 20  |
|                                                                              | 9 ... 13,2             | RF-12S1N8A8V03 | 1615240     | 20  | RF-12P1N8A8V03 | 1614066     | 20  |
|                                                                              |                        |                |             |     |                |             |     |
| <b>M23 Edelstahl-Kabelsteckverbinder, 16-polig, N-Kodierung, Standard</b>    | universal 5,5 ... 13,2 | RF-16S1N8A8VDU | 1614094     | 20  | RF-16P1N8A8VDU | 1614089     | 20  |
|                                                                              | 6 ... 10,0             | RF-16S1N8A8V02 | 1614092     | 20  | RF-16P1N8A8V02 | 1614087     | 20  |
|                                                                              | 9 ... 13,2             | RF-16S1N8A8V03 | 1614093     | 20  | RF-16P1N8A8V03 | 1614088     | 20  |
|                                                                              |                        |                |             |     |                |             |     |
| <b>M23 Edelstahl-Kabelsteckverbinder, 17-polig, N-Kodierung, Standard</b>    | universal 5,5 ... 13,2 | RF-17S1N8A8VDU | 1614105     | 20  | RF-17P1N8A8VDU | 1614100     | 20  |
|                                                                              | 6 ... 10,0             | RF-17S1N8A8V02 | 1614103     | 20  | RF-17P1N8A8V02 | 1614098     | 20  |
|                                                                              | 9 ... 13,2             | RF-17S1N8A8V03 | 1614104     | 20  | RF-17P1N8A8V03 | 1614099     | 20  |
|                                                                              |                        |                |             |     |                |             |     |
| <b>M23 Edelstahl-Kabelsteckverbinder, 12-polig, S/N-Kodierung, Standard</b>  | universal 5,5 ... 13,2 | RF-12S1S8A8VDU | 1614081     | 20  | RF-12P1S8A8VDU | 1614070     | 20  |
|                                                                              | 6 ... 10,0             | RF-12S1S8A8V02 | 1614079     | 20  | RF-12P1S8A8V02 | 1614068     | 20  |
|                                                                              | 9 ... 13,2             | RF-12S1S8A8V03 | 1614080     | 20  | RF-12P1S8A8V03 | 1614069     | 20  |
|                                                                              |                        |                |             |     |                |             |     |
| <b>M23 Edelstahl-Kabelsteckverbinder, 12-polig, N-Kodierung, Gegenlauf</b>   | universal 5,5 ... 13,2 | RF-12S2N8A8VDU | 1615068     | 20  | RF-12P2N8A8VDU | 1614073     | 20  |
|                                                                              | 6 ... 10,0             | RF-12S2N8A8V02 | 1614082     | 20  | RF-12P2N8A8V02 | 1614071     | 20  |
|                                                                              | 9 ... 13,2             | RF-12S2N8A8V03 | 1614083     | 20  | RF-12P2N8A8V03 | 1614072     | 20  |
|                                                                              |                        |                |             |     |                |             |     |
| <b>M23 Edelstahl-Kabelsteckverbinder, 16-polig, N-Kodierung, Gegenlauf</b>   | universal 5,5 ... 13,2 | RF-16S2N8A8VDU | 1614097     | 20  | RF-16P2N8A8VDU | 1614091     | 20  |
|                                                                              | 6 ... 10,0             | RF-16S2N8A8V02 | 1614095     | 20  | RF-16P2N8A8V02 | 1615245     | 20  |
|                                                                              | 9 ... 13,2             | RF-16S2N8A8V03 | 1614096     | 20  | RF-16P2N8A8V03 | 1614090     | 20  |
|                                                                              |                        |                |             |     |                |             |     |
| <b>M23 Edelstahl-Kabelsteckverbinder, 17-polig, N-Kodierung, Gegenlauf</b>   | universal 5,5 ... 13,2 | RF-17S2N8A8VDU | 1614108     | 20  | RF-17P2N8A8VDU | 1614102     | 20  |
|                                                                              | 6 ... 10,0             | RF-17S2N8A8V02 | 1614106     | 20  | RF-17P2N8A8V02 | 1614101     | 20  |
|                                                                              | 9 ... 13,2             | RF-17S2N8A8V03 | 1614107     | 20  | RF-17P2N8A8V03 | 1615241     | 20  |
|                                                                              |                        |                |             |     |                |             |     |
| <b>M23 Edelstahl-Kabelsteckverbinder, 12-polig, S/N-Kodierung, Gegenlauf</b> | universal 5,5 ... 13,2 | RF-12S2S8A8VDU | 1614086     | 20  | RF-12P2S8A8VDU | 1614076     | 20  |
|                                                                              | 6 ... 10,0             | RF-12S2S8A8V02 | 1614084     | 20  | RF-12P2S8A8V02 | 1614074     | 20  |
|                                                                              | 9 ... 13,2             | RF-12S2S8A8V03 | 1614085     | 20  | RF-12P2S8A8V03 | 1614075     | 20  |
|                                                                              |                        |                |             |     |                |             |     |

Crimpkontakte Ø 1,0 mm

separat bestellen, siehe ab Seite 70

separat bestellen, siehe ab Seite 70

| Klemmbereiche       | Kabel-Ø [mm] |
|---------------------|--------------|
| Universaldichtungen |              |
| Lieferzustand       | 3 ... 5      |
| Einschnitt 1        | 9 ... 13,2   |
| Einschnitt 2        | 6 ... 10     |
| Einschnitt 3        | 5 ... 7      |



RF-..S..8A8V.., RF-..P..8A8V..

Kupplungssteckverbinder,  
Edelstahlgehäuse, geschirmt



RF-..S..8A9V..

M23 Kupplungssteckverbinder, Edelstahl, Buchse



RF-..P..8A9V..

M23 Kupplungssteckverbinder, Edelstahl, Stift

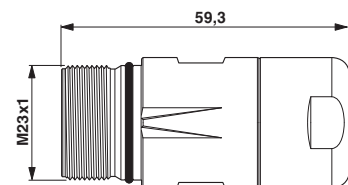
| Beschreibung                                                                     | Kabeldichtung Ø [mm]   | Typ            | Artikel-Nr. | VPE | Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|-------------|-----|----------------|-------------|-----|
| <b>M23 Edelstahl-Kupplungssteckverbinder, 12-polig, N-Kodierung, Standard</b>    | universal 5,5 ... 13,2 | RF-12S1N8A9VDU | 1613972     | 20  | RF-12P1N8A9VDU | 1613960     | 20  |
|                                                                                  | 6 ... 10,0             | RF-12S1N8A9V02 | 1613970     | 20  | RF-12P1N8A9V02 | 1613958     | 20  |
|                                                                                  | 9 ... 13,2             | RF-12S1N8A9V03 | 1613971     | 20  | RF-12P1N8A9V03 | 1613959     | 20  |
|                                                                                  |                        |                |             |     |                |             |     |
| <b>M23 Edelstahl-Kupplungssteckverbinder, 16-polig, N-Kodierung, Standard</b>    | universal 5,5 ... 13,2 | RF-16S1N8A9VDU | 1613990     | 20  | RF-16P1N8A9VDU | 1613984     | 20  |
|                                                                                  | 6 ... 10,0             | RF-16S1N8A9V02 | 1613988     | 20  | RF-16P1N8A9V02 | 1613982     | 20  |
|                                                                                  | 9 ... 13,2             | RF-16S1N8A9V03 | 1613989     | 20  | RF-16P1N8A9V03 | 1613983     | 20  |
|                                                                                  |                        |                |             |     |                |             |     |
| <b>M23 Edelstahl-Kupplungssteckverbinder, 17-polig, N-Kodierung, Standard</b>    | universal 5,5 ... 13,2 | RF-17S1N8A9VDU | 1614002     | 20  | RF-17P1N8A9VDU | 1613996     | 20  |
|                                                                                  | 6 ... 10,0             | RF-17S1N8A9V02 | 1614000     | 20  | RF-17P1N8A9V02 | 1613994     | 20  |
|                                                                                  | 9 ... 13,2             | RF-17S1N8A9V03 | 1614001     | 20  | RF-17P1N8A9V03 | 1613995     | 20  |
|                                                                                  |                        |                |             |     |                |             |     |
| <b>M23 Edelstahl-Kupplungssteckverbinder, 12-polig, S/N-Kodierung, Standard</b>  | universal 5,5 ... 13,2 | RF-12S1S8A9VDU | 1613975     | 20  | RF-12P1S8A9VDU | 1613963     | 20  |
|                                                                                  | 6 ... 10,0             | RF-12S1S8A9V02 | 1613973     | 20  | RF-12P1S8A9V02 | 1613961     | 20  |
|                                                                                  | 9 ... 13,2             | RF-12S1S8A9V03 | 1613974     | 20  | RF-12P1S8A9V03 | 1613962     | 20  |
|                                                                                  |                        |                |             |     |                |             |     |
| <b>M23 Edelstahl-Kupplungssteckverbinder, 12-polig, N-Kodierung, Gegenlauf</b>   | universal 5,5 ... 13,2 | RF-12S2N8A9VDU | 1613978     | 20  | RF-12P2N8A9VDU | 1613966     | 20  |
|                                                                                  | 6 ... 10,0             | RF-12S2N8A9V02 | 1613976     | 20  | RF-12P2N8A9V02 | 1613964     | 20  |
|                                                                                  | 9 ... 13,2             | RF-12S2N8A9V03 | 1613977     | 20  | RF-12P2N8A9V03 | 1613965     | 20  |
|                                                                                  |                        |                |             |     |                |             |     |
| <b>M23 Edelstahl-Kupplungssteckverbinder, 16-polig, N-Kodierung, Gegenlauf</b>   | universal 5,5 ... 13,2 | RF-16S2N8A9VDU | 1613993     | 20  | RF-16P2N8A9VDU | 1613987     | 20  |
|                                                                                  | 6 ... 10,0             | RF-16S2N8A9V02 | 1613991     | 20  | RF-16P2N8A9V02 | 1613985     | 20  |
|                                                                                  | 9 ... 13,2             | RF-16S2N8A9V03 | 1613992     | 20  | RF-16P2N8A9V03 | 1613986     | 20  |
|                                                                                  |                        |                |             |     |                |             |     |
| <b>M23 Edelstahl-Kupplungssteckverbinder, 17-polig, N-Kodierung, Gegenlauf</b>   | universal 5,5 ... 13,2 | RF-17S2N8A9VDU | 1614005     | 20  | RF-17P2N8A9VDU | 1613999     | 20  |
|                                                                                  | 6 ... 10,0             | RF-17S2N8A9V02 | 1614003     | 20  | RF-17P2N8A9V02 | 1613997     | 20  |
|                                                                                  | 9 ... 13,2             | RF-17S2N8A9V03 | 1614004     | 20  | RF-17P2N8A9V03 | 1613998     | 20  |
|                                                                                  |                        |                |             |     |                |             |     |
| <b>M23 Edelstahl-Kupplungssteckverbinder, 12-polig, S/N-Kodierung, Gegenlauf</b> | universal 5,5 ... 13,2 | RF-12S2S8A9VDU | 1613981     | 20  | RF-12P2S8A9VDU | 1613969     | 20  |
|                                                                                  | 6 ... 10,0             | RF-12S2S8A9V02 | 1613979     | 20  | RF-12P2S8A9V02 | 1613967     | 20  |
|                                                                                  | 9 ... 13,2             | RF-12S2S8A9V03 | 1613980     | 20  | RF-12P2S8A9V03 | 1613968     | 20  |
|                                                                                  |                        |                |             |     |                |             |     |

Crimpkontakte Ø 1,0 mm

separat bestellen, siehe ab Seite 70

separat bestellen, siehe ab Seite 70

| Klemmbereiche       | Kabel-Ø [mm] |
|---------------------|--------------|
| Universaldichtungen |              |
| Lieferzustand       | 3 ... 5      |
| Einschnitt 1        | 9 ... 13,2   |
| Einschnitt 2        | 6 ... 10     |
| Einschnitt 3        | 5 ... 7      |



RF-..S..8A9V.., RF-..P..8A9V..

# Signalsteckverbinder - CONINVERS signal

## M23 - Serie RF

### Gerätesteckverbinder, Edelstahlgehäuse, Vorderwandmontage, geschirmt

Die Gerätesteckverbinder mit Edelstahlgehäuse sind in gerader Ausführung lieferbar. Bei diesen Varianten passt der Kontaktträger durch die Lochbohrung des Gehäuses. Der rückwärtige Halt im Gehäuse wird von einer halboffenen Kunststoffscheibe sichergestellt. Der Ausbau des Kontaktträgers ist ohne jegliches Hilfswerkzeug problemlos möglich. Zur Montage stehen Flanschvarianten für Schrauben M2,5 und M3 zur Verfügung.



**RF-..S..8AW.00**

Edelstahl-Gerätesteckverbinder, gerade, 4-Loch-Befestigung,  
Buchse



**RF-..P..8AW.00**

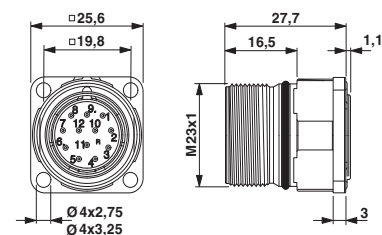
Edelstahl-Gerätesteckverbinder, gerade, 4-Loch-Befestigung,  
Stift

| Beschreibung                                                                                  | Polzahl / Drehrichtung | Typ            | Artikel-Nr. | VPE | Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|-------------|-----|----------------|-------------|-----|
| <b>M23 Edelstahl-Gerätesteckverbinder, gerade, N Kodierung, 4-Loch-Befestigung Ø 3,2 mm</b>   | 12-polig, Standard     | RF-12S1N8AWV00 | 1613708     | 40  | RF-12P1N8AWV00 | 1613701     | 40  |
|                                                                                               | 16-polig, Standard     | RF-16S1N8AWV00 | 1613729     | 40  | RF-16P1N8AWV00 | 1613719     | 40  |
|                                                                                               | 17-polig, Standard     | RF-17S1N8AWV00 | 1613740     | 40  | RF-17P1N8AWV00 | 1613736     | 40  |
|                                                                                               | 12-polig, Gegenlauf    | RF-12S2N8AWV00 | 1613712     | 40  | RF-12P2N8AWV00 | 1614414     | 40  |
|                                                                                               | 16-polig, Gegenlauf    | RF-16S2N8AWV00 | 1613734     | 40  | RF-16P2N8AWV00 | 1613724     | 40  |
|                                                                                               | 17-polig, Gegenlauf    | RF-17S2N8AWV00 | 1613742     | 40  | RF-17P2N8AWV00 | 1613738     | 40  |
| <b>M23 Edelstahl-Gerätesteckverbinder, gerade, S/N Kodierung, 4-Loch-Befestigung Ø 3,2 mm</b> | 12-polig, Standard     | RF-12S1S8AWV00 | 1613710     | 40  | RF-12P1S8AWV00 | 1613703     | 40  |
|                                                                                               | 12-polig, Gegenlauf    | RF-12S2S8AWV00 | 1613714     | 40  | RF-12P2S8AWV00 | 1613706     | 40  |
| <b>M23 Edelstahl-Gerätesteckverbinder, gerade, N Kodierung, 4-Loch-Befestigung Ø 2,7 mm</b>   | 12-polig, Standard     | RF-12S1N8AWU00 | 1613707     | 40  | RF-12P1N8AWU00 | 1613700     | 40  |
|                                                                                               | 16-polig, Standard     | RF-16S1N8AWU00 | 1613728     | 40  | RF-16P1N8AWU00 | 1613718     | 40  |
|                                                                                               | 17-polig, Standard     | RF-17S1N8AWU00 | 1613739     | 40  | RF-17P1N8AWU00 | 1613735     | 40  |
|                                                                                               | 12-polig, Gegenlauf    | RF-12S2N8AWU00 | 1613711     | 40  | RF-12P2N8AWU00 | 1613704     | 40  |
|                                                                                               | 16-polig, Gegenlauf    | RF-16S2N8AWU00 | 1613733     | 40  | RF-16P2N8AWU00 | 1613723     | 40  |
|                                                                                               | 17-polig, Gegenlauf    | RF-17S2N8AWU00 | 1613741     | 40  | RF-17P2N8AWU00 | 1613737     | 40  |
| <b>M23 Edelstahl-Gerätesteckverbinder, gerade, S/N Kodierung, 4-Loch-Befestigung Ø 2,7 mm</b> | 12-polig, Standard     | RF-12S1S8AWU00 | 1613709     | 40  | RF-12P1S8AWU00 | 1613702     | 40  |
|                                                                                               | 12-polig, Gegenlauf    | RF-12S2S8AWU00 | 1613713     | 40  | RF-12P2S8AWU00 | 1613705     | 40  |

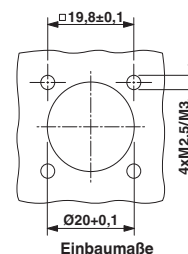
Crimpkontakte Ø 1,0 mm

separat bestellen, siehe ab Seite 70

separat bestellen, siehe ab Seite 70



RF-..S..8AW.00 , RF-..P..8AW.00





Crimpkontakte, gestanz-gerollt

C-HC® sind gestanz-gerollte Buchsenkontakte mit hyperboloid geformten Kontaktstegen und integriertem Draht- und Isolationscrimp. Die High-Performance-Crimpkontakte sind ausgelegt auf bis zu 10.000 Steckzyklen.

Die Kontakte werden als Bandware auf Rollen zur manuellen oder automatischen Verarbeitung geliefert.

**Hinweis:** Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbe-  
reiche) von den unten genannten Werten abweichen.



SF-10KS3.0

C-HC Buchsenkontakte zur Verarbeitung mit Handcrimpzangen



SF-10KS3.0

C-HC Buchsenkontakte zur Verarbeitung mit Crimpautomaten

| Beschreibung                                                                     | Anschlussquerschnitt<br>[mm²] |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| C-HC Buchsenkontakte, gestanz-gerollt,<br>Bandware, Ø 1 mm, 2.500 Stck. / Rolle  | 0,08 ... 0,2                  |
|                                                                                  | 0,2 ... 0,56                  |
| C-HC Buchsenkontakte, gestanz-gerollt,<br>Bandware, Ø 1 mm, 10.000 Stck. / Rolle | 0,08 ... 0,2                  |
|                                                                                  | 0,2 ... 0,56                  |

| Typ        | Artikel-Nr. | VPE |
|------------|-------------|-----|
| SF-10KS320 | 1607031     | 1   |
| SF-10KS350 | 1607032     | 1   |
|            |             |     |

| Typ        | Artikel-Nr. | VPE |
|------------|-------------|-----|
|            |             |     |
| SF-10KS330 | 1607358     | 1   |
| SF-10KS360 | 1607361     | 1   |

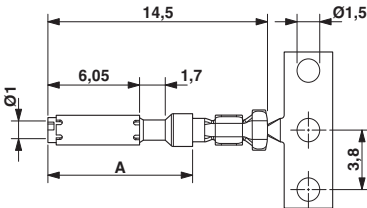
Crimpwerkzeuge für gestanz-gerollte C-HC Crimpkontakte

separat bestellen, siehe ab Seite 144

separat bestellen, siehe ab Seite 144

**Hinweise:**  
Jeder Gehäusotyp der Steckverbinder kann mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.



C-HC Buchsenkontakt Ø 1 mm  
A = D-SUB-Maß

Crimpkontakte, gedreht

Die Steckverbinder Serie RF werden je nach Polzahl mit 12, 16 bzw. 17 Signalkontakten Ø 1 mm der Serie SF bestückt.

Diese Kontakte kommen auch bei den Leistungssteckverbindern P30 als Signalkontakte zum Einsatz. Dadurch werden Handling und Lagerhaltung wesentlich vereinfacht.

**Hinweis:** Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.



**SF-....00.**  
Crimpkontakte **Buchse**



**SF-....00.**  
Crimpkontakte **Stift**

| Beschreibung                     | Anschlussquerschnitt<br>[mm²]   | Typ                                   | Artikel-Nr. | VPE | Typ                                   | Artikel-Nr. | VPE |  |  |
|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------|-----|---------------------------------------|-------------|-----|--|--|
| Kontakte Buchse Ø 1,0 mm         | 0,08 ... 0,2                    | SF-6CS2000                            | 1605562     | 100 |                                       |             |     |  |  |
|                                  | 0,14 ... 0,5                    | SF-10KS004                            | 1607356     | 100 |                                       |             |     |  |  |
|                                  | 0,5 ... 1,0                     | SF-6AS2000                            | 1605557     | 100 |                                       |             |     |  |  |
|                                  |                                 |                                       |             |     |                                       |             |     |  |  |
|                                  | Drahtfederkontakt, 0,14 ... 1,0 | SF-10KS010                            | 1605481     | 100 |                                       |             |     |  |  |
| Kontakte Stift Ø 1,0 mm          | 0,08 ... 0,2                    |                                       |             |     | SF-6CP2000                            | 1605559     | 100 |  |  |
|                                  | 0,14 ... 0,5                    |                                       |             |     | SF-10KP004                            | 1607355     | 100 |  |  |
|                                  | 0,5 ... 1,0                     |                                       |             |     | SF-6AP2000                            | 1605554     | 100 |  |  |
|                                  |                                 |                                       |             |     |                                       |             |     |  |  |
| Crimpwerkzeuge                   |                                 | separat bestellen, siehe ab Seite 146 |             |     | separat bestellen, siehe ab Seite 146 |             |     |  |  |
| Crimpwerkzeug mit Digitalanzeige |                                 | separat bestellen, siehe Seite 150    |             |     | separat bestellen, siehe Seite 150    |             |     |  |  |

**Hinweise:**  
Jeder Gehäusotyp der Steckverbinder kann mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

# Signalsteckverbinder - CONINVERS signal

## M27 - Serie HC

### Mechanische und Elektrische Daten

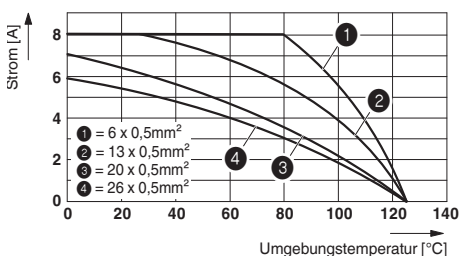
| Mechanische Daten    |                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial:     | Drehteil Kupfer-Zink Legierung (CuZn), Druckgussteil Zink (GD-Zn)               |
| Gehäuseoberfläche:   | vernickelt                                                                      |
| Isolierkörper:       | Polyamid (PA66)<br>Lagerung bei 15 ... 35 °C, 40 ... 70 % rel. Luftfeuchtigkeit |
| Kontaktmaterial:     | Kupfer-Zink Legierung (CuZn)                                                    |
| Kontaktoberfläche:   | Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)                                            |
| Kontaktanschlussart: | Lötkelch, Crimpausführung, Einlötsift                                           |
| Dicht- und O-Ring:   | Fluor-Kautschuk (FPM)                                                           |
| Flachdichtung:       | Perbunan (NBR mit Gewebeeinlage), Fluorkautschuk (FPM)                          |
| Umgebungstemperatur: | -20°C ... 125°C                                                                 |
| Leitungseinführung:  | EMV-Ausführung für Kabel-Außendurchmesser 2 ... 14,5 mm                         |
| Verriegelungsart:    | Schraubverriegelung M27                                                         |
| Steckzyklen mechan.: | Standard: 50, höher auf Anfrage                                                 |
| Schutzklasse:        | IP67 in verriegeltem Zustand                                                    |

| Elektrische Daten                                 |              |              |          |
|---------------------------------------------------|--------------|--------------|----------|
| Polzahl                                           | 26           | 26 (25+PE)   | 28       |
| Kontakte                                          | 26           | 25+PE        | 28       |
| Kontakt-Ø [mm]                                    | 1            | 1            | 1        |
| Anschlussquerschnitt:                             |              |              |          |
| Lötanschluss max. [mm²]                           | 1,0          | –            | 1,0      |
| Crimpanschluss [mm²]                              | 0,08 ... 1,0 | 0,08 ... 1,0 | –        |
| Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C <sup>1)</sup> [A] | 8            | 8            | 8        |
| Angaben nach DIN EN 61984:2001                    |              |              |          |
| Nenn-/Betriebsspannung [V AC / DC]                | 150          | 150          | 150      |
| Prüf-/Stoßspannung [kV]                           | 1,5          | 1,5          | 1,5      |
| Überspannungskategorie                            | II           | II           | II       |
| Verschmutzungsgrad <sup>2)</sup>                  | 3            | 3            | 3        |
| Aufstellhöhe [m]                                  | bis 2000     | bis 2000     | bis 2000 |

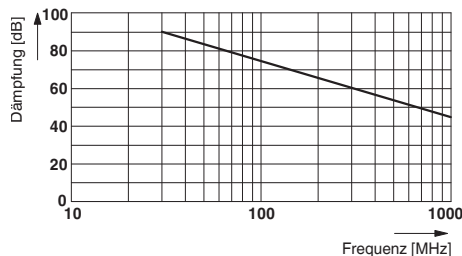
<sup>1)</sup> Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungsabhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.

<sup>2)</sup> Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe  $\geq$  IP 54 zu verschließen.

**Deratingkurve** in Anlehnung an  
DIN EN 60512-5-2  
Kabelsteckverbinder (26-pol.)



**Schirmdämpfungskurve**  
in Anlehnung an DIN EN 50289-1-6



#### Hinweis:

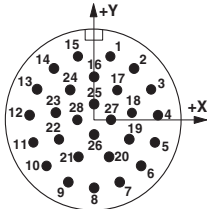
Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Steckverbinder nur in spannungsfreiem Zustand gesteckt bzw. gezogen werden.

| Kontaktkammer Nummerierung<br>(Ansicht Steckseite) |                             |                            |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Polzahl                                            | rechtslaufend<br>(Standard) | linkslaufend<br>(Standard) |
|                                                    | Stift                       | Buchse                     |
| 26-polig<br>Löt / Crimp<br>Einlöt (nur Stift)      |                             |                            |
| 26-polig (25+PE)<br>Crimp                          |                             |                            |
| 28-polig<br>Löt<br>Einlöt (nur Stift)              |                             |                            |

**Hinweis:**  
Die Steckverbinder können je nach Anwendungsfall mit  
Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden  
Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

**Leiterplattenlochbild 26/28-polig für PCB Montage (Einlötkontakte)**  
Mittigkeitsabweichung ± 0,1 mm  
(Einlötpin-Ø siehe Produktbeschreibung Seite 77).



| Pos.   | ( X / Y )         | Pos.    | ( X / Y )         | Pos.    | ( X / Y )         |
|--------|-------------------|---------|-------------------|---------|-------------------|
| Pos. 1 | ( +1,95 / +7,47 ) | Pos. 10 | ( -5,67 / -5,20 ) | Pos. 20 | ( +1,83 / -4,17 ) |
| Pos. 2 | ( +4,80 / +6,05 ) | Pos. 11 | ( -7,28 / -2,53 ) | Pos. 21 | ( -1,83 / -4,17 ) |
| Pos. 3 | ( +6,82 / +3,65 ) | Pos. 12 | ( -7,70 / +0,60 ) | Pos. 22 | ( -4,20 / -2,13 ) |
| Pos. 4 | ( +7,70 / +0,60 ) | Pos. 13 | ( -6,82 / +3,65 ) | Pos. 23 | ( -4,55 / +0,97 ) |
| Pos. 5 | ( +7,28 / -2,35 ) | Pos. 14 | ( -4,80 / +6,05 ) | Pos. 24 | ( -2,82 / +3,60 ) |
| Pos. 6 | ( +5,67 / -5,20 ) | Pos. 15 | ( -1,95 / +7,47 ) | Pos. 25 | ( 0 / +1,88 )     |
| Pos. 7 | ( +3,08 / -7,08 ) | Pos. 16 | ( 0 / +5,03 )     | Pos. 26 | ( 0 / -1,60 )     |
| Pos. 8 | ( 0 / -7,73 )     | Pos. 17 | ( +2,82 / +3,60 ) | Pos. 27 | ( +2,02 / +0,14 ) |
| Pos. 9 | ( -3,08 / -7,08 ) | Pos. 18 | ( +4,55 / +0,97 ) | Pos. 28 | ( -2,02 / +0,14 ) |
|        |                   | Pos. 19 | ( +4,20 / -2,13 ) |         |                   |

Signalsteckverbinder - CONINVERS signal  
M27 - Serie HC

Kabelsteckverbinder, geschirmt

Die 26- und 28- poligen Signalsteckverbinder der Serie HC sind in Stift- oder Buchsenausführung mit den Anschlussarten Löt, Einlöt oder Crimp erhältlich. Crimpkontakte stehen für Litzenquerschnitte von 0,08 mm² bis 1 mm² zur Verfügung.

Die Kabelsteckverbinder sind mit einer universellen Kabelklemmung und Schirmanbindung für Kabelaußendurchmesser von 2 mm bis 14,5 mm ausgestattet.



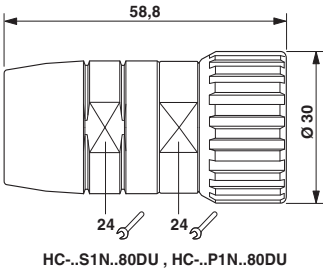
HC-..S1N..80DU  
M27 Kabelsteckverbinder, geschirmt,  
für Buchsenkontakte



HC-..P1N..80DU  
M27 Kabelsteckverbinder, geschirmt,  
für Stiftkontakte

| Beschreibung                                                 | Anschlussart | Typ                               | Artikel-Nr. | VPE | Typ                               | Artikel-Nr. | VPE |
|--------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------|-----|-----------------------------------|-------------|-----|
| M27 Kabelsteckverbinder, gerade, geschirmt, 26-polig         |              |                                   |             |     |                                   |             |     |
|                                                              | Löt          | HC-26S1N1280DU                    | 1590354     | 10  | HC-26P1N1280DU                    | 1590285     | 10  |
|                                                              | Crimp        | HC-26P1NRA80DU                    | 1590319     | 10  | HC-26P1NRA80DU                    | 1590319     | 10  |
| M27 Kabelsteckverbinder, gerade, geschirmt, 26-polig (25+PE) |              |                                   |             |     |                                   |             |     |
|                                                              | Crimp        | HC-ARS1NRA80DU                    | 1608323     | 10  | HC-ARP1NRA80DU                    | 1608319     | 10  |
| M27 Kabelsteckverbinder, gerade, geschirmt, 28-polig         |              |                                   |             |     |                                   |             |     |
|                                                              | Löt          | HC-28S1N1280DU                    | 1590432     | 10  | HC-28P1N1280DU                    | 1590412     | 10  |
| Bei Crimpanschluss:<br>Crimpkontakte Ø 1,0 mm                |              | separat bestellen, siehe Seite 80 |             |     | separat bestellen, siehe Seite 80 |             |     |

Hinweis:  
Für höhere Anforderungen an die Kabelzugentlastung stehen die HC Kabel- und Kupplungssteckverbinder auf Anfrage mit Pg/metrischen Anschlussgewinden und Doppelbügel-Zugentlastung zur Verfügung.



Kupplungssteckverbinder, geschirmt

Die 26- und 28- poligen Signalsteckverbinder der Serie HC sind in Stift- oder Buchsenausführung mit den Anschlussarten Löt, Einlöt oder Crimp erhältlich. Crimpkontakte stehen für Litzenquerschnitte von 0,08 mm² bis 1 mm² zur Verfügung.

Die Kupplungssteckverbinder sind mit einer universellen Kabelklemmung und Schirmanbindung für Kabelaußendurchmesser von 2 mm bis 14,5 mm ausgestattet.



HC-..S1N..90DU

M27 Kupplungssteckverbinder, geschirmt,  
für Buchsenkontakte



HC-..P1N..90DU

M27 Kupplungssteckverbinder, geschirmt,  
für Stiftkontakte

| Beschreibung                                                     | Anschlussart |
|------------------------------------------------------------------|--------------|
| M27 Kupplungssteckverbinder, gerade, geschirmt, 26-polig         |              |
|                                                                  | Löt          |
|                                                                  | Crimp        |
| M27 Kupplungssteckverbinder, gerade, geschirmt, 26-polig (25+PE) |              |
|                                                                  | Crimp        |
| M27 Kupplungssteckverbinder, gerade, geschirmt, 28-polig         |              |
|                                                                  | Löt          |

Bei Crimpanschluss:  
Crimpkontakte Ø 1,0 mm

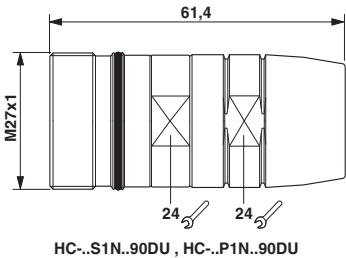
| Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------|-------------|-----|
| HC-26S1N1290DU | 1590357     | 10  |
| HC-26S1NRA90DU | 1590388     | 10  |
| HC-ARS1NRA90DU | 1615320     | 10  |
| HC-28S1N1290DU | 1590434     | 10  |

separat bestellen, siehe Seite 80

| Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------|-------------|-----|
| HC-26P1N1290DU | 1590289     | 10  |
| HC-26P1NRA90DU | 1590321     | 10  |
| HC-ARP1NRA90DU | 1615342     | 10  |
| HC-28P1N1290DU | 1590415     | 10  |

separat bestellen, siehe Seite 80

**Hinweis:**  
Für höhere Anforderungen an die Kabelzugentlastung stehen die HC Kabel- und Kupplungssteckverbinder auf Anfrage mit Pg/metrischen Anschlussgewinden und Doppelbügel-Zugentlastung zur Verfügung.



# Signalsteckverbinder - CONINVERS signal

## M27 - Serie HC

### Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, Zentralbefestigung

Bei der Vorderwand- (Außenwand-) montage wird das Steckverbinder-Gehäuse von "außen" auf dem Gerät durch das Pg21-Einschraubgewinde befestigt.



**HC-..S1N1.6300**

M27 Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, Zentralbefestigung Pg21, für **Buchsenkontakte**



**HC-..P1N1.6300**

M27 Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, Zentralbefestigung Pg21, für **Stiftkontakte**

| Beschreibung                               | Anschlussart |
|--------------------------------------------|--------------|
| M27 Gerätesteckverbinder, 26-polig         | Löt          |
|                                            | Crimp        |
| M27 Gerätesteckverbinder, 26-polig (25+PE) | Crimp        |
| M27 Gerätesteckverbinder, 28-polig         | Löt          |
| Kontermutter Pg21, separat bestellen       |              |

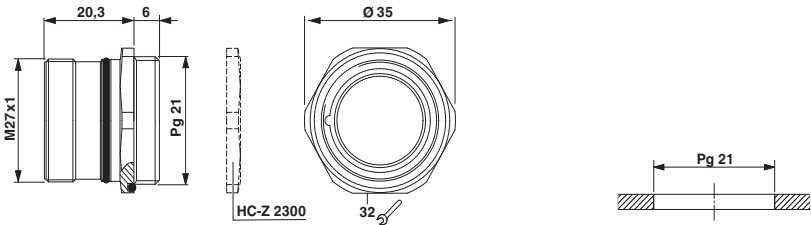
| Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------|-------------|-----|
| HC-26S1N126300 | 1590349     | 24  |
| HC-26S1NRA6300 | 1590383     | 24  |
| HC-ARS1NRA6300 | 1615319     | 24  |
| HC-28S1N126300 | 1590428     | 24  |
| HC-Z2300       | 1590498     | 25  |

| Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------|-------------|-----|
| HC-26P1N126300 | 1590282     | 24  |
| HC-26P1NRA6300 | 1590316     | 24  |
| HC-ARP1NRA6300 | 1614648     | 24  |
| HC-28P1N126300 | 1590409     | 24  |
| HC-Z2300       | 1590498     | 25  |

Bei Crimpanschluss:  
Crimpkontakte Ø 1,0 mm

separat bestellen, siehe Seite 80

separat bestellen, siehe Seite 80



**HC-..S1N1.6300**  
O-Ring axial

Einbaumaße

## Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, Flachdichtung

Für den rationellen PCB-Anschluss bieten die HC-Ausführungen mit Einlötkontakten.

Die freie Lötstiftlänge ist das Maß zwischen dem Befestigungsflansch des Gerätesteckers und dem Ende des Einlötpins. In dieses Maß wird die Gehäusewandstärke und der Abstand zur Leiterplatte mit einbezogen.



**HC-..S1N..2300**

M27 Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage,  
Flachdichtung, für **Buchsenkontakte**



**HC-..P1N..2300**

M27 Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage,  
Flachdichtung, für **Stiftkontakte**

| Beschreibung                                      | Anschlussart                                        | Typ            | Artikel-Nr. | VPE | Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|-------------|-----|----------------|-------------|-----|
| <b>M27 Gerätesteckverbinder, 26-polig</b>         | Löt                                                 | HC-26S1N122300 | 1590345     | 24  | HC-26P1N122300 | 1590276     | 24  |
|                                                   | Crimp                                               | HC-26S1NRA2300 | 1590381     | 24  | HC-26P1NRA2300 | 1590313     | 24  |
|                                                   | Einlöt, Pin-Ø 0,6 mm, freie Lötstiftlänge A: 3,5 mm |                |             |     | HC-26P1N222300 | 1615308     | 12  |
|                                                   | Einlöt, Pin-Ø 1,0 mm, freie Lötstiftlänge B: 4,5 mm |                |             |     | HC-26P1N322300 | 1615309     | 12  |
|                                                   | Einlöt, Pin-Ø 0,8 mm, freie Lötstiftlänge C: 10 mm  |                |             |     | HC-26P1NT22300 | 1590338     | 12  |
| <b>M27 Gerätesteckverbinder, 26-polig (25+PE)</b> |                                                     |                |             |     |                |             |     |
|                                                   | Crimp                                               | HC-ARS1NRA2300 | 1590467     | 24  | HC-ARP1NRA2300 | 1590454     | 24  |
| <b>M27 Gerätesteckverbinder, 28-polig</b>         |                                                     |                |             |     |                |             |     |
|                                                   | Löt                                                 | HC-28S1N122300 | 1590427     | 24  | HC-28P1N122300 | 1590407     | 24  |
|                                                   | Einlöt, Pin-Ø 0,6 mm, freie Lötstiftlänge A: 3,5 mm |                |             |     | HC-28P1N222300 | 1615312     | 12  |
|                                                   | Einlöt, Pin-Ø 1,0 mm, freie Lötstiftlänge B: 4,5 mm |                |             |     | HC-28P1N322300 | 1615314     | 12  |
|                                                   | Einlöt, Pin-Ø 0,8 mm, freie Lötstiftlänge C: 10 mm  |                |             |     | HC-28P1NT22300 | 1615316     | 12  |

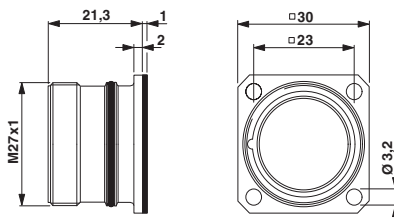
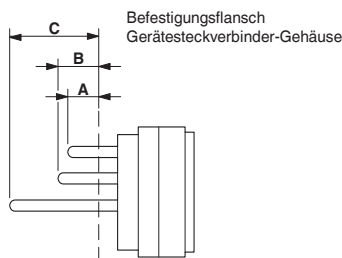
### Bei Crimpanschluss:

**Crimpkontakte** Ø 1,0 mm

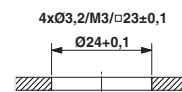
separat bestellen, siehe Seite 80

separat bestellen, siehe Seite 80

| Typ            | Freie Lötstiftlänge |      |      |
|----------------|---------------------|------|------|
| M27 - Serie HC | A                   | B    | C    |
|                | [mm]                | [mm] | [mm] |
| HC-.....2300   | 3,5                 | 4,5  | 10   |



**HC-...1N..2300**  
Flachdichtung



Einbaumaße

Signalsteckverbinder - CONINVERS signal  
M27 - Serie HC

Gerätesteckverbinder,  
Vorderwandmontage, O-Ring

Bei der Vorderwand- (Außenwand-) montage wird das Steckverbinder-Gehäuse von "außen" auf dem Gerät befestigt, mittels Schrauben, Muttern oder Einschraubgewinde.



HC-..S1N..WA00

M27 Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage,  
O-Ring radial, für **Buchsenkontakte**



HC-..P1N..WA00

M27 Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage,  
O-Ring radial, für **Stiftkontakte**

| Beschreibung                                       | Anschlussart |
|----------------------------------------------------|--------------|
| M27 Gerätesteckverbinder, 26-polig                 | Löt          |
|                                                    | Crimp        |
| Einlöt, Pin-Ø 0,8 mm, freie Lötstiftlänge C: 10 mm |              |
| M27 Gerätesteckverbinder, 26-polig (25+PE)         | Crimp        |
| M27 Gerätesteckverbinder, 28-polig                 | Löt          |
| Einlöt, Pin-Ø 0,8 mm, freie Lötstiftlänge C: 10 mm |              |

| Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------|-------------|-----|
| HC-26S1N12WA00 | 1590373     | 24  |
| HC-26S1NRAWA00 | 1590403     | 24  |
| HC-ARS1NRAWA00 | 1615321     | 24  |
| HC-28S1N12WA00 | 1590439     | 24  |

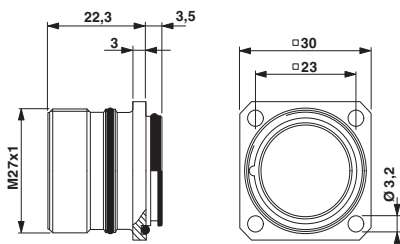
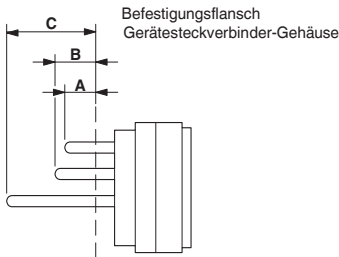
| Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------|-------------|-----|
| HC-26P1N12WA00 | 1590303     | 24  |
| HC-26P1NRAWA00 | 1590333     | 24  |
| HC-26P1NT2WA00 | 1615310     | 12  |
| HC-ARP1NRAWA00 | 1590458     | 24  |
| HC-28P1N12WA00 | 1590418     | 24  |
| HC-28P1NT2WA00 | 1615317     | 12  |

Bei Crimpanschluss:  
Crimpkontakte Ø 1,0 mm

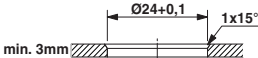
separat bestellen, siehe Seite 80

separat bestellen, siehe Seite 80

| Typ            | Freie Lötstiftlänge |      |      |
|----------------|---------------------|------|------|
| M27 - Serie HC | A                   | B    | C    |
|                | [mm]                | [mm] | [mm] |
| HC-.....WA00   |                     |      | 10   |



HC-...1N..WA00  
O-Ring radial



Einbaumaße

## Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage, O-Ring

Gehäuse für die Hinterwand- (Innen-  
wand-) montage werden von innen durch  
die Anbauwand geführt und von außen ver-  
schraubt.



**HC-..S1N..4300**

M27 Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage,  
O-Ring radial, für **Buchsenkontakte**



**HC-..P1N..4300**

M27 Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage,  
O-Ring radial, für **Stiftkontakte**

| Beschreibung                                      | Anschlussart                                        | Typ            | Artikel-Nr. | VPE | Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|-------------|-----|----------------|-------------|-----|
| <b>M27 Gerätesteckverbinder, 26-polig</b>         | Löt                                                 | HC-26S1N124300 | 1590347     | 24  | HC-26P1N124300 | 1590280     | 24  |
|                                                   | Crimp                                               | HC-26S1NRA4300 | 1590382     | 24  | HC-26P1NRA4300 | 1590314     | 24  |
|                                                   | Einlöt, Pin-Ø 0,6 mm, freie Lötstiftlänge A: 3,5 mm |                |             |     | HC-26P1N224300 | 1590307     | 12  |
|                                                   | Einlöt, Pin-Ø 1,0 mm, freie Lötstiftlänge B: 4,5 mm |                |             |     | HC-26P1N324300 | 1590311     | 12  |
|                                                   | Einlöt, Pin-Ø 0,8 mm, freie Lötstiftlänge C: 10 mm  |                |             |     | HC-26P1NT24300 | 1615340     | 12  |
| <b>M27 Gerätesteckverbinder, 26-polig (25+PE)</b> |                                                     |                |             |     |                |             |     |
|                                                   | Crimp                                               | HC-ARS1NRA4300 | 1615318     | 24  | HC-ARP1NRA4300 | 1615341     | 24  |
| <b>M27 Gerätesteckverbinder, 28-polig</b>         | Löt                                                 | HC-28S1N124300 | 1607139     | 24  | HC-28P1N124300 | 1590408     | 24  |
|                                                   | Einlöt, Pin-Ø 0,6 mm, freie Lötstiftlänge A: 3,5 mm |                |             |     | HC-28P1N224300 | 1615313     | 12  |
|                                                   | Einlöt, Pin-Ø 1,0 mm, freie Lötstiftlänge B: 4,5 mm |                |             |     | HC-28P1N324300 | 1615315     | 12  |
|                                                   | Einlöt, Pin-Ø 0,8 mm, freie Lötstiftlänge C: 10 mm  |                |             |     | HC-28P1NT24300 | 1590423     | 12  |
|                                                   |                                                     |                |             |     |                |             |     |

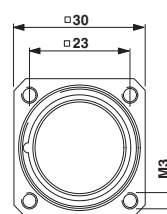
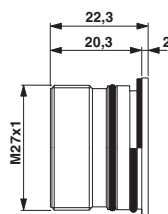
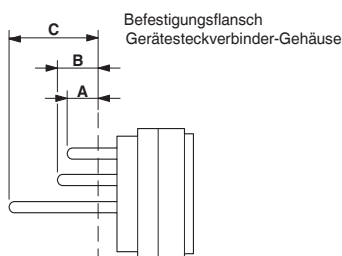
### Bei Crimpanschluss:

**Crimpkontakte** Ø 1,0 mm

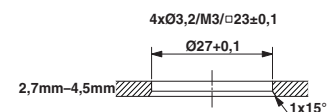
separat bestellen, siehe Seite 80

separat bestellen, siehe Seite 80

| Typ            | Freie Lötstiftlänge |      |      |
|----------------|---------------------|------|------|
| M27 - Serie HC | A                   | B    | C    |
|                | [mm]                | [mm] | [mm] |
| HC-.....4300   | 3,5                 | 4,5  | 10   |



HC-...1N..4300  
O-Ring radial



Einbaumaße

Signalsteckverbinder - CONINVERS signal  
M27 - Serie HC

Crimpkontakte, gedreht

Jeder Gehäusetyp der M27 Signalsteckverbinder Serie HC kann mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

**Hinweis:** Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.



RC-...2000

Crimpkontakte Buchse für M27 Steckverbinder Serie HC



RC-6.P2000

Crimpkontakte Stift für M27 Steckverbinder Serie HC

| Beschreibung                                                             | Anschlussquerschnitt<br>[mm²] | Typ                                | Artikel-Nr. | VPE | Typ                                | Artikel-Nr. | VPE |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------|-----|------------------------------------|-------------|-----|
| Kontakte Ø1,0 mm, für HC Kontaktträger,<br>26-polig und 26-polig (25+PE) | 0,08 ... 0,22                 | RC-6RS2000                         | 1603846     | 100 | RC-6RP2000                         | 1603836     | 100 |
|                                                                          | 0,25 ... 0,5                  | RC-6LS2000                         | 1603823     | 100 | RC-6LP2000                         | 1603819     | 100 |
|                                                                          | 0,5 ... 0,75                  | RC-6KS2000                         | 1603816     | 100 | RC-6KP2000                         | 1603814     | 100 |
|                                                                          | 0,75 ... 1,0                  | RC-67S2000                         | 1603800     | 500 | RC-67P2000                         | 1603797     | 500 |
|                                                                          |                               |                                    |             |     |                                    |             |     |
| Kontakt PE Ø1,0 mm, für HC Kontaktträger,<br>26-polig (25+PE)            | 0,75 ... 1,0                  | RC-6MS2000                         | 1603829     | 100 | RC-6MP2000                         | 1603826     | 100 |
| Crimpzange                                                               |                               | separat bestellen, siehe Seite 140 |             |     | separat bestellen, siehe Seite 140 |             |     |
| Einsetz- und Entriegelungswerkzeug                                       |                               | separat bestellen, siehe Seite 140 |             |     | separat bestellen, siehe Seite 140 |             |     |





# Leistungssteckverbinder – CONINVERS power

Die flexible Verkabelung von Maschinen und Anlagen verlangt neben Kabel- und Kupplungssteckverbindern auch Geräteflansche und Wanddurchführungen in verschiedenen Ausführungen.

Das Produktprogramm der Leistungssteckverbinder ist dementsprechend ausgelegt. Alle Leistungssteckverbinder werden komplett vormontiert geliefert. Crimpkontakte werden separat bestellt, abhängig vom gewünschten Anschlussquerschnitt.

## Serie P20

Leistungssteckverbinder bis zu  
20 A / 630 V,  
Crimpbereiche bis 2,5 mm<sup>2</sup>,  
3+PE bis 5+3+PE

## Serie P30

Leistungssteckverbinder bis zu  
30 A / 630 V,  
Crimpbereiche bis 4 mm<sup>2</sup>, 5+PE / 4+3+PE

## Serie P70

Leistungssteckverbinder bis zu  
70 A / 630 V,  
Crimpbereiche bis 16 mm<sup>2</sup>, 2+3+PE /  
4+3+PE

## Serie P150

Leistungssteckverbinder bis zu  
150 A / 630 V,  
Crimpbereiche bis 50 mm<sup>2</sup>, 2+3+PE /  
4+3+PE

## Inhaltsverzeichnis

### M17 - Serie P20

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Mechanische und Elektrische Daten | 86 |
| Auswahlhilfe                      | 88 |
| Kabelsteckverbinder               | 90 |
| Kupplungssteckverbinder           | 92 |
| Gerätesteckverbinder              | 93 |
| Crimpkontakte                     | 96 |

### M23 - Serie P30

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Mechanische und Elektrische Daten  | 98  |
| Auswahlhilfe                       | 100 |
| Kabel- und Kupplungssteckverbinder | 102 |
| Gerätesteckverbinder               | 105 |
| Wanddurchführungen                 | 110 |
| Crimpkontakte                      | 112 |

### M40 - Serie P70

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Mechanische und Elektrische Daten  | 114 |
| Auswahlhilfe                       | 116 |
| Kabel- und Kupplungssteckverbinder | 118 |
| Gerätesteckverbinder               | 120 |
| Wanddurchführungen                 | 124 |
| Crimpkontakte                      | 128 |

### M58 - Serie P150

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Mechanische und Elektrische Daten           | 130 |
| Auswahlhilfe                                | 132 |
| Kabel-, Kupplungs- und Gerätesteckverbinder | 134 |
| Crimpkontakte                               | 137 |

# Das Komplettdprogramm für elektrische Leistungsapplikationen

Ob Feedback, oder Leistung – Rundsteckverbinder sind die richtige Wahl für den einfachen und Zeit sparenden Anschluss elektrischer Antriebe; bei Übertragungsleistungen bis zu 150 A / 630 V.

## Zeitsparender Anschluss

Seitliches, radiales Einclipsen der Kontakte in den Kontaktträger ist jetzt bei allen Leistungssteckverbindern das charakteristische Merkmal – auch bei den 12- und 17- poligen Feedback- oder Gebersteckverbindern. Das spart Montagezeiten, ist sicher und schnell durchzuführen.

Für die rationelle Verarbeitung und hohe Steckzyklen – bis zu 10.000 – gibt es im Programm gestanzte-gerollte C-HC Crimpkontakte als Bandware in Steckdurchmessern 1 mm und 2 mm.



**Serie P20:**  
**M17 · bis 20 A/630 V,**  
ab Seite 86

**Serie RF:**  
**M23 · Signal-Feedback,**  
ab Seite 54



**Serie P30:**  
**M23 · bis 30 A/630 V,**  
ab Seite 98

**Serie P70:**  
**M40 · bis 70 A/630 V,**  
ab Seite 114

**Serie P150:**  
**M58 · bis 150 A/630 V,**  
ab Seite 130

### Schnelle Verriegelung

Durch ca. 1/2 Umdrehung der Rändelmutter sind die SPEEDCON-Steckverbinder verriegelt, ohne Kompromisse an Dichtigkeit und Rüttelfestigkeit. Das SPEEDCON Konzept macht zudem das "blinde" Stecken auf dem Geräteflansch möglich. Die Handhabung unter beengten Einbauverhältnissen wird dadurch wesentlich erleichtert.



### Schnelles Einclippen der Kontakte

Das spart Montagezeiten: Seitliches, radiales Einclippen der Kontakte in den Kontaktträger ist bei allen Leistungssteckverbindern das charakteristische Merkmal.

### Schnelle Schirmauflage

Ein besonderes Merkmal der Leistungssteckverbinder ist die sehr elegante, ohne großen Kraftaufwand durchführbare Schirmauflage. Je nach Ausführung des Schirmgeflechts kann unter Umständen ganz auf das Aufspießen des Schirms verzichtet werden. Überstehendes Schirmgeflecht wird einfach eingedreht. Insbesondere bei steifen Litzen und großen Anschlussquerschnitten ist dies eine wesentliche Erleichterung und Zeiteinsparung.



# Leistungssteckverbinder - CONINVERS power

## M17 - Serie P20

### Mechanische und Elektrische Daten

| Mechanische Daten    |                                                                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial:     | Drehteil Kupfer-Zink Legierung (CuZn), Druckgussteil Zink (GD-Zn)                                                |
| Gehäuseoberfläche:   | vernickelt; Gerätesteckverbinder: vernickelt/Dickschicht-passiviert (überlackierbar)                             |
| Isolierkörper:       | Polyamid (PA 66)                                                                                                 |
| Kontaktmaterial:     | Kupfer-Zink Legierung (CuZn)                                                                                     |
| Kontaktoberfläche:   | Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)                                                                             |
| Kontaktanschlussart: | Crimpausführung                                                                                                  |
| Dicht- und O-Ring:   | Fluor-Kautschuk (FKM)                                                                                            |
| Umgebungstemperatur: | -20°C ... 125°C                                                                                                  |
| Leitungseinführung:  | Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabel-Außendurchmesser 3,5 - 10 mm, geschirmt (3,5 - 11,5 mm auf Anfrage) |
| Verriegelungsart:    | Schnellverriegelung M17 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder optional mit M17 x 1 Regelgewinde                          |
| Steckzyklen mechan.: | Standard: 50, gestanzte-gerollte C-HC Crimpkontakte: bis 10.000                                                  |
| Schutzklasse:        | IP67 in verriegeltem Zustand                                                                                     |

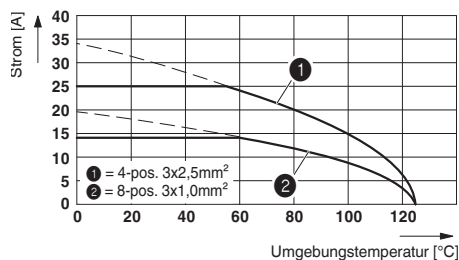
| Elektrische Daten                                             |                       |               |               |               |              |   |              |              |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---|--------------|--------------|
| Polzahl                                                       | 4 (3+PE)              | 6 (5+PE)      | 7 (6+PE)      | 8 (7+PE)      | 9 (5+3+PE)   |   |              |              |
| Kontakte                                                      | 3 + PE                | 5 + PE        | 6 + PE        | 7 + PE        | 5            | + | 3            | +            |
| Kontakt-Ø [mm]                                                | 2                     | 1             | 1             | 1             | 0,6          |   | 1            | +            |
| Litzenquerschnitt, Crimpkontakte gedreht [mm²]                | 0,25 ... 2,5          | 0,08 ... 1,0  | 0,08 ... 1,0  | 0,08 ... 1,0  | 0,08 ... 0,5 |   | 0,08 ... 0,5 | 0,08 ... 1,0 |
| Litzenquerschnitt, C-HC Crimpkontakte gestanzte-gerollt [mm²] | –                     | 0,08 ... 0,56 | 0,08 ... 0,56 | 0,08 ... 0,56 | –            |   | –            | –            |
| Kabelklemmbereich max Ø [mm]                                  | 10                    | 10            | 10            | 10            |              |   | 10           |              |
| Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C <sup>1)</sup>                 | 20 (25) <sup>2)</sup> | 14            | 14            | 14            | 3,6          |   | 14           | –            |
| Angaben nach DIN EN 61984:2001                                |                       |               |               |               |              |   |              |              |
| Nenn-/Bemessungsspannung [V]                                  | 630                   | 630           | 630           | 630           | 60           |   | 630          | –            |
| Prüf-/Stoßspannung [kV AC]                                    | 4                     | 6             | 6             | 6             | 1,5          |   | 6            | –            |
| Überspannungskategorie                                        | III                   | III           | III           | III           |              |   | III          |              |
| Verschmutzungsgrad <sup>3)</sup>                              | 3                     | 3             | 3             | 3             |              |   | 3            |              |
| Aufstellhöhe [m]                                              | bis 3000              | bis 3000      | bis 3000      | bis 3000      |              |   | bis 3000     |              |

<sup>1)</sup> Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungsabhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.

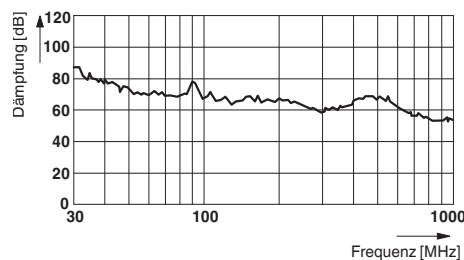
<sup>2)</sup> 25A bei Belegung mit 3 x 2,5 mm²

<sup>3)</sup> Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe ≥ IP 54 zu verschließen.

**Deratingkurve** (für 3 x 2,5 mm² / 3 x 1,0 mm²)  
in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2  
(Kabelsteckverbinder montiert)

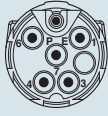
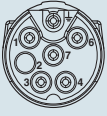
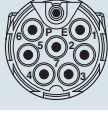
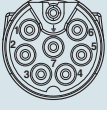
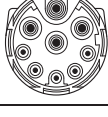


**Schirmdämpfungskurve** in Anlehnung an  
DIN EN 50289-1-6 SPEEDCON Kabelstecker und  
Gerätestecker gewinkelt auf Grundplatte



#### Hinweis:

Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Steckverbinder nur in spannungsfreiem Zustand gesteckt bzw. gezogen werden.

| Kontaktkammer Nummerierung<br>(Ansicht Steckseite)                  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polzahl                                                             | Stift                                                                                                                                                                  | Buchse                                                                                                                                                                 |
| <b>4-polig (3+PE)</b><br>Crimp                                      | <br> | <br> |
| <b>6-polig (5+PE)</b><br>(Kontaktkammern 2+5 verschlossen)<br>Crimp | <br> | <br> |
| <b>7-polig (6+PE)</b><br>Crimp                                      | <br> | <br> |
| <b>8-polig (7+PE)</b><br>Crimp                                      | <br> | <br> |
| <b>9-polig (5+3+PE)</b><br>Crimp                                    | <br> | <br> |
|                                                                     | * mit Erdungsfeder<br>PE voreilend                                                                                                                                     | * mit Erdungsfeder<br>PE voreilend                                                                                                                                     |

**Hinweis:**

Die Steckverbinder können je nach Anwendungsfall mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

### Auswahlhilfe

M17 Leistungs- und Feedback- Steckverbinder 4- / 6- / 7- / 8- / 9- polig, bis zu 20 A / 630 V, Crimpbereiche 0,08 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup>

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Die Steckverbinder werden komplett vormontiert geliefert und durch die jeweiligen Crimpkontakte ergänzt.

Um einen Steckverbinder der Serie P20 für die Kabel- und Gerätesteckverbinderseite zu beschreiben, wird das komplett vormontierte Steckergehäuse durch die entsprechenden Crimpkontakte ergänzt. Jeder Gehäusotyp kann mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden. P20 Steckverbinder mit Rändelmutter können wahlweise mit SPEEDCON-Schnellverriegelung oder mit M17 x 1 Regelsegewinde ausgestattet werden. Die Steckverbinder mit Aussengewinde sind voll kompatibel zu Standardgewinden und zur SPEEDCON-Schnellverriegelung.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

### Steckverbinder-Typ

#### Kabelsteckverbinder

SPEEDCON-Schnellverriegelung, Seite 90

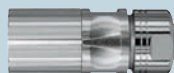
Vierkant-Montageflansch für Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage, Seite 152

geschirmt



ST-...1N8A80..S

M17 x 1 Standardverriegelung, Seite 91



ST-...1N8A80..

#### Kupplungssteckverbinder

Seite 92

Vierkant-Montageflansch für Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage, Seite 152

geschirmt



ST-...1N8A90..S

#### Gerätesteckverbinder

gerade, Seite 93

gerade, mit Kontaktträger zum Einrasten, Seite 93



ST-...1N8AWQ00S

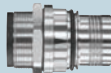


ST-...1N8AW400S

gerade, mit zentralem Befestigungsgewinde, **Vorderwandmontage**, Seite 95

gerade, mit zentralem Befestigungsgewinde, **Hinterwandmontage**, Seite 95

geschirmt



ST-...1N8A6100S



ST-...1N8AH100S

gewinkelt drehbar, Seite 94



ST-...1N8AAD00S,  
ST-...1N8AAC00S

## Crimpkontakte

### Buchsenkontakte

Gedreht, Seite 97



Gestanz-gerollt, Bandware, Seite 96



### Stiftkontakte

Gedreht, Seite 97



## Werkzeuge / Zubehör

### Crimpwerkzeuge

Crimpzange für gestanz-gerollte C-HC Crimpkontakte, Seite 144



Crimpzangen für gedrehte Crimpkontakte, Seite 145



Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, Seite 150



### Entriegelungswerkzeug

für Gerätesteckverbinder mit Kontaktträger zum Einrasten von der Geräteseite, Seite 152



Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsen-Crimpkontakten bestückbar

### Hinweis:

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

Leistungssteckverbinder - CONINVERS power  
M17 - Serie P20

Kabelsteckverbinder mit  
SPEEDCON-Schnellverriegelung

Das SPEEDCON-Gewinde gestattet die Schnellverriegelung von Kabelstecker und Kupplungsstecker bzw. Geräteflansch. Die Verriegelung erfolgt durch eine Rechtsdrehung der Rändelmutter bis zum deutlich spürbaren Anschlag. Die Rändelmutter hat einen Linksanschlag. Dieser gestattet das "blinde" Stecken des Steckverbinders.

Kabelsteckverbinder der Serie P20 werden wahlweise mit der Standard M17-Schraubverriegelung oder mit der SPEEDCON-Schnellverriegelung angeboten.



ST-.ES1N8A800.S

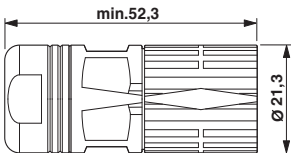
Kabelsteckverbinder SPEEDCON-Schnellverriegelung, für Buchsenkontakte



ST-.EP1N8A800.S

Kabelsteckverbinder SPEEDCON-Schnellverriegelung, für Stiftkontakte

| Beschreibung                                                                | Kabeldichtung Ø [mm] | Typ                                  | Artikel-Nr. | VPE | Typ                                  | Artikel-Nr. | VPE |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------|-----|--------------------------------------|-------------|-----|
| M17 Kabelsteckverbinder SPEEDCON, 4-polig (3+PE), gerade                    | 3,5 ... 5            | ST-3ES1N8A8002S                      | 1607681     | 30  | ST-3EP1N8A8002S                      | 1607662     | 30  |
|                                                                             | 5 ... 8              | ST-3ES1N8A8003S                      | 1607683     | 30  | ST-3EP1N8A8003S                      | 1607665     | 30  |
|                                                                             | 8 ... 10             | ST-3ES1N8A8004S                      | 1607685     | 30  | ST-3EP1N8A8004S                      | 1607667     | 30  |
| M17 Kabelsteckverbinder SPEEDCON, 6-polig (5+PE), gerade                    | 3,5 ... 5            | ST-5ES1N8A8002S                      | 1607715     | 30  | ST-5EP1N8A8002S                      | 1607698     | 30  |
|                                                                             | 5 ... 8              | ST-5ES1N8A8003S                      | 1607718     | 30  | ST-5EP1N8A8003S                      | 1607700     | 30  |
|                                                                             | 8 ... 10             | ST-5ES1N8A8004S                      | 1607720     | 30  | ST-5EP1N8A8004S                      | 1607702     | 30  |
| M17 Kabelsteckverbinder SPEEDCON, 7-polig (6+PE), gerade                    | 3,5 ... 5            | ST-6ES1N8A8002S                      | 1613576     | 30  | ST-6EP1N8A8002S                      | 1613557     | 30  |
|                                                                             | 5 ... 8              | ST-6ES1N8A8003S                      | 1613578     | 30  | ST-6EP1N8A8003S                      | 1613559     | 30  |
|                                                                             | 8 ... 10             | ST-6ES1N8A8004S                      | 1613580     | 30  | ST-6EP1N8A8004S                      | 1613561     | 30  |
| M17 Kabelsteckverbinder SPEEDCON, 8-polig (7+PE), gerade                    | 3,5 ... 5            | ST-7ES1N8A8002S                      | 1607753     | 30  | ST-7EP1N8A8002S                      | 1607734     | 30  |
|                                                                             | 5 ... 8              | ST-7ES1N8A8003S                      | 1607756     | 30  | ST-7EP1N8A8003S                      | 1607736     | 30  |
|                                                                             | 8 ... 10             | ST-7ES1N8A8004S                      | 1607759     | 30  | ST-7EP1N8A8004S                      | 1607738     | 30  |
| M17 Kabelsteckverbinder SPEEDCON, 9-polig (5+3+PE), gerade                  | 3,5 ... 5            | ST-8ES1N8A8002S                      | 1613618     | 30  | ST-8EP1N8A8002S                      | 1613599     | 30  |
|                                                                             | 5 ... 8              | ST-8ES1N8A8003S                      | 1613620     | 30  | ST-8EP1N8A8003S                      | 1613601     | 30  |
|                                                                             | 8 ... 10             | ST-8ES1N8A8004S                      | 1613622     | 30  | ST-8EP1N8A8004S                      | 1613603     | 30  |
| Crimpkontakte: 4-polig: Ø 2mm, 6-/7-/8-polig: Ø 1mm, 9-polig: Ø 1mm/Ø 0,6mm |                      | separat bestellen, siehe ab Seite 96 |             |     | separat bestellen, siehe ab Seite 96 |             |     |



ST-.ES1N8A800.S , ST-.EP1N8A800.S

## Kabelsteckverbinder mit Standardverriegelung

Aus Gründen der Rückwärtskompatibilität wird der Kabelsteckverbinder auch mit einer Standard-Schraubverriegelung angeboten. In dieser Ausführung passt er auf ein Standard-Schraubgewinde aber auch auf ein SPEEDCON-Aussengewinde des Gegensteckers, z. B. ein gerader Geräteflansch.

Besonderes Merkmal ist die Verfügbarkeit des Steckverbinders sowohl als Buchsenausführung wie auch als Stiftausführung.



**ST-.ES1N8A800.**

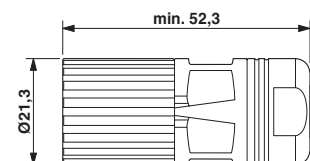
Kabelsteckverbinder Standardverriegelung,  
für **Buchsenkontakte**



**ST-.EP1N8A800.**

Kabelsteckverbinder Standardverriegelung,  
für **Stiftkontakte**

| Beschreibung                                                                          | Kabeldichtung Ø [mm] | Typ                                  | Artikel-Nr. | VPE | Typ                                  | Artikel-Nr. | VPE |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------|-----|--------------------------------------|-------------|-----|
| M17 Kabelsteckverbinder, 4-polig (3+PE), gerade                                       | 3,5 ... 5            | ST-3ES1N8A8002                       | 1607679     | 30  | ST-3EP1N8A8002                       | 1607661     | 30  |
|                                                                                       | 5 ... 8              | ST-3ES1N8A8003                       | 1607682     | 30  | ST-3EP1N8A8003                       | 1607663     | 30  |
|                                                                                       | 8 ... 10             | ST-3ES1N8A8004                       | 1607684     | 30  | ST-3EP1N8A8004                       | 1607666     | 30  |
|                                                                                       |                      |                                      |             |     |                                      |             |     |
| M17 Kabelsteckverbinder, 6-polig (5+PE), gerade                                       | 3,5 ... 5            | ST-5ES1N8A8002                       | 1607714     | 30  | ST-5EP1N8A8002                       | 1607697     | 30  |
|                                                                                       | 5 ... 8              | ST-5ES1N8A8003                       | 1607717     | 30  | ST-5EP1N8A8003                       | 1607699     | 30  |
|                                                                                       | 8 ... 10             | ST-5ES1N8A8004                       | 1607719     | 30  | ST-5EP1N8A8004                       | 1607701     | 30  |
|                                                                                       |                      |                                      |             |     |                                      |             |     |
| M17 Kabelsteckverbinder, 7-polig (6+PE), gerade                                       | 3,5 ... 5            | ST-6ES1N8A8002                       | 1613575     | 30  | ST-6EP1N8A8002                       | 1613556     | 30  |
|                                                                                       | 5 ... 8              | ST-6ES1N8A8003                       | 1613577     | 30  | ST-6EP1N8A8003                       | 1613558     | 30  |
|                                                                                       | 8 ... 10             | ST-6ES1N8A8004                       | 1613579     | 30  | ST-6EP1N8A8004                       | 1613560     | 30  |
|                                                                                       |                      |                                      |             |     |                                      |             |     |
| M17 Kabelsteckverbinder, 8-polig (7+PE), gerade                                       | 3,5 ... 5            | ST-7ES1N8A8002                       | 1607752     | 30  | ST-7EP1N8A8002                       | 1607733     | 30  |
|                                                                                       | 5 ... 8              | ST-7ES1N8A8003                       | 1607755     | 30  | ST-7EP1N8A8003                       | 1607735     | 30  |
|                                                                                       | 8 ... 10             | ST-7ES1N8A8004                       | 1607758     | 30  | ST-7EP1N8A8004                       | 1607737     | 30  |
|                                                                                       |                      |                                      |             |     |                                      |             |     |
| M17 Kabelsteckverbinder, 9-polig (5+3+PE), gerade                                     | 3,5 ... 5            | ST-8ES1N8A8002                       | 1613617     | 30  | ST-8EP1N8A8002                       | 1613598     | 30  |
|                                                                                       | 5 ... 8              | ST-8ES1N8A8003                       | 1613619     | 30  | ST-8EP1N8A8003                       | 1613600     | 30  |
|                                                                                       | 8 ... 10             | ST-8ES1N8A8004                       | 1613621     | 30  | ST-8EP1N8A8004                       | 1613602     | 30  |
|                                                                                       |                      |                                      |             |     |                                      |             |     |
| <b>Crimpkontakte:</b> 4-polig: Ø 2mm, 6-/7-/8-polig: Ø 1mm,<br>9-polig: Ø 1mm/Ø 0,6mm |                      | separat bestellen, siehe ab Seite 96 |             |     | separat bestellen, siehe ab Seite 96 |             |     |



ST-.ES1N8A800., ST-.EP1N8A800.

Kupplungssteckverbinder

Die Kupplungssteckverbinder gibt es nur mit SPEEDCON-Schraubgewinde. Sie lassen sich sowohl mit dem SPEEDCON-Gewinde als auch mit dem Vollgewinde des Gegensteckverbinders zusammenschrauben.  
Die Steckposition ist durch einen Pfeil deutlich markiert.



ST-.ES1N8A900.S

Kupplungssteckverbinder SPEEDCON/Standardverriegelung, für Buchsenkontakte



ST-.EP1N8A900.S

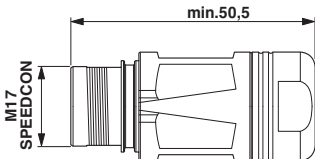
Kupplungssteckverbinder SPEEDCON/Standardverriegelung, für Stiftkontakte

| Beschreibung                                         | Kabeldichtung Ø [mm] | Typ             | Artikel-Nr. | VPE | Typ             | Artikel-Nr. | VPE |
|------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|-------------|-----|-----------------|-------------|-----|
| M17 Kupplungssteckverbinder,4-polig (3+PE), gerade   |                      |                 |             |     |                 |             |     |
|                                                      | 3,5 ... 5            | ST-3ES1N8A9002S | 1607687     | 30  | ST-3EP1N8A9002S | 1607669     | 30  |
|                                                      | 5 ... 8              | ST-3ES1N8A9003S | 1607688     | 30  | ST-3EP1N8A9003S | 1607670     | 30  |
|                                                      | 8 ... 10             | ST-3ES1N8A9004S | 1607689     | 30  | ST-3EP1N8A9004S | 1607671     | 30  |
| M17 Kupplungssteckverbinder,6-polig (5+PE), gerade   |                      |                 |             |     |                 |             |     |
|                                                      | 3,5 ... 5            | ST-5ES1N8A9002S | 1607722     | 30  | ST-5EP1N8A9002S | 1607705     | 30  |
|                                                      | 5 ... 8              | ST-5ES1N8A9003S | 1607723     | 30  | ST-5EP1N8A9003S | 1607706     | 30  |
|                                                      | 8 ... 10             | ST-5ES1N8A9004S | 1607724     | 30  | ST-5EP1N8A9004S | 1607707     | 30  |
| M17 Kupplungssteckverbinder,7-polig (6+PE), gerade   |                      |                 |             |     |                 |             |     |
|                                                      | 3,5 ... 5            | ST-6ES1N8A9002S | 1613582     | 30  | ST-6EP1N8A9002S | 1613563     | 30  |
|                                                      | 5 ... 8              | ST-6ES1N8A9003S | 1613583     | 30  | ST-6EP1N8A9003S | 1613564     | 30  |
|                                                      | 8 ... 10             | ST-6ES1N8A9004S | 1613584     | 30  | ST-6EP1N8A9004S | 1613565     | 30  |
| M17 Kupplungssteckverbinder,8-polig (7+PE), gerade   |                      |                 |             |     |                 |             |     |
|                                                      | 3,5 ... 5            | ST-7ES1N8A9002S | 1607763     | 30  | ST-7EP1N8A9002S | 1607740     | 30  |
|                                                      | 5 ... 8              | ST-7ES1N8A9003S | 1607764     | 30  | ST-7EP1N8A9003S | 1607741     | 30  |
|                                                      | 8 ... 10             | ST-7ES1N8A9004S | 1607765     | 30  | ST-7EP1N8A9004S | 1607742     | 30  |
| M17 Kupplungssteckverbinder,9-polig (5+3+PE), gerade |                      |                 |             |     |                 |             |     |
|                                                      | 3,5 ... 5            | ST-8ES1N8A9002S | 1613624     | 30  | ST-8EP1N8A9002S | 1613605     | 30  |
|                                                      | 5 ... 8              | ST-8ES1N8A9003S | 1613625     | 30  | ST-8EP1N8A9003S | 1613606     | 30  |
|                                                      | 8 ... 10             | ST-8ES1N8A9004S | 1613626     | 30  | ST-8EP1N8A9004S | 1613607     | 30  |

Crimpkontakte: 4-polig: Ø 2mm, 6-/7-/8-polig: Ø 1mm, 9-polig: Ø 1mm/Ø 0,6mm

separat bestellen, siehe ab Seite 96

separat bestellen, siehe ab Seite 96



ST-.ES1N8A900.S , ST-.EP1N8A900.S

## Gerätesteckverbinder, gerade, Vorderwandmontage

Geräte werden teilweise mit angeschlagenen und vorkonfektionierten Kontaktträgern angeliefert, z. B. Drehgeber für Servomotoren. In solchen Fällen ist es günstig, den Isolierkörper von hinten in das vormontierte Gehäuse einzubauen. Diese Variante mit Kontaktträger zum Einrasten erfordert ein Entriegelungswerkzeug, um den Kontaktträger von vorne wieder zu lösen.



**ST-E.1N8AWQ00S**

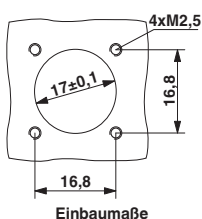
Gerätesteckverbinder, gerade,  
SPEEDCON/Standardverriegelung



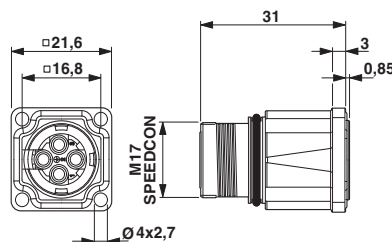
**ST-E.1N8AW400S**

Gerätesteckverbinder, gerade,  
SPEEDCON/Standardverriegelung,  
Kontakteinsatz zum Einrasten

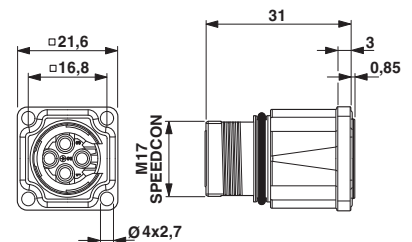
| Beschreibung                                                                       | Polzahl   | Typ                                  | Artikel-Nr. | VPE | Typ                                  | Artikel-Nr. | VPE |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|-------------|-----|--------------------------------------|-------------|-----|
| <b>M17 Gerätesteckverbinder, gerade, für Buchsenkontakte</b>                       | 4(3+PE)   | ST-3ES1N8AWQ00S                      | 1607694     | 30  | ST-3ES1N8AW400S                      | 1607692     | 30  |
|                                                                                    | 6(5+PE)   | ST-5ES1N8AWQ00S                      | 1607728     | 30  | ST-5ES1N8AW400S                      | 1607727     | 30  |
|                                                                                    | 7(6+PE)   | ST-6ES1N8AWQ00S                      | 1613589     | 30  | ST-6ES1N8AW400S                      | 1613588     | 30  |
|                                                                                    | 8(7+PE)   | ST-7ES1N8AWQ00S                      | 1607769     | 30  | ST-7ES1N8AW400S                      | 1607768     | 30  |
|                                                                                    | 9(5+3+PE) | ST-8ES1N8AWQ00S                      | 1613631     | 30  | ST-8ES1N8AW400S                      | 1613630     | 30  |
| <b>M17 Gerätesteckverbinder, gerade, für Stiftkontakte</b>                         | 4(3+PE)   | ST-3EP1N8AWQ00S                      | 1607675     | 30  | ST-3EP1N8AW400S                      | 1607674     | 30  |
|                                                                                    | 6(5+PE)   | ST-5EP1N8AWQ00S                      | 1607711     | 30  | ST-5EP1N8AW400S                      | 1607710     | 30  |
|                                                                                    | 7(6+PE)   | ST-6EP1N8AWQ00S                      | 1613570     | 30  | ST-6EP1N8AW400S                      | 1613569     | 30  |
|                                                                                    | 8(7+PE)   | ST-7EP1N8AWQ00S                      | 1607747     | 30  | ST-7EP1N8AW400S                      | 1607746     | 30  |
|                                                                                    | 9(5+3+PE) | ST-8EP1N8AWQ00S                      | 1613612     | 30  | ST-8EP1N8AW400S                      | 1613611     | 30  |
| <b>Crimpkontakte:</b> 4-polig: Ø 2mm, 6-/7-/8-polig: Ø 1mm, 9-polig: Ø 1mm/Ø 0,6mm |           | separat bestellen, siehe ab Seite 96 |             |     | separat bestellen, siehe ab Seite 96 |             |     |
| <b>Entriegelungswerkzeug</b>                                                       |           |                                      |             |     | separat bestellen, siehe Seite 152   |             |     |



Einbaumaße



ST-E.1N8AWQ00S



ST-E.1N8AW400S

# Leistungssteckverbinder - CONINVERS power

## M17 - Serie P20

### Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage

Zur optimalen Anpassung an die jeweilige Applikation sind die gewinkelten Anbauehäuse stufenlos bis zu 308° drehbar.

Außerdem sind zwei Flanschmaß-Varianten mit 21,6 mm x 21,6 mm oder 25 mm x 25 mm lieferbar.

Anbausteckverbinder gewinkelt, drehbar, Flanschmaß 28 x 28 mm auf Anfrage.



### ST-E.1N8AAD00S

Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, SPEEDCON/Standardverriegelung, Flanschmaß: 21,6 mm

### ST-E.1N8AAC00S

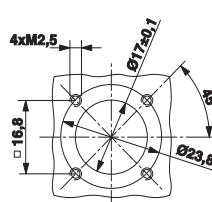
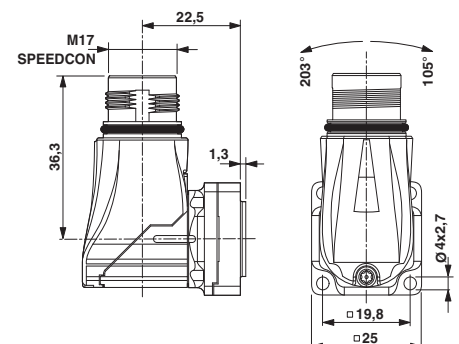
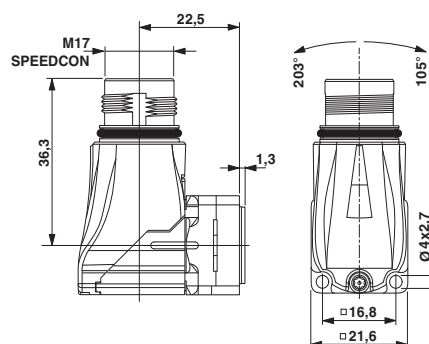
Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, SPEEDCON/Standardverriegelung, Flanschmaß: 25 mm

| Beschreibung                                                             | Polzahl   | Typ             | Artikel-Nr. | VPE | Typ             | Artikel-Nr. | VPE |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-------------|-----|-----------------|-------------|-----|
| <b>M17 Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, für Buchsenkontakte</b> | 4(3+PE)   | ST-3ES1N8AAD00S | 1607691     | 16  | ST-3ES1N8AAC00S | 1607690     | 16  |
|                                                                          | 6(5+PE)   | ST-5ES1N8AAD00S | 1607726     | 16  | ST-5ES1N8AAC00S | 1607725     | 16  |
|                                                                          | 7(6+PE)   | ST-6ES1N8AAD00S | 1613586     | 16  | ST-6ES1N8AAC00S | 1613585     | 16  |
|                                                                          | 8(7+PE)   | ST-7ES1N8AAD00S | 1607767     | 16  | ST-7ES1N8AAC00S | 1607766     | 16  |
|                                                                          | 9(5+3+PE) | ST-8ES1N8AAD00S | 1613628     | 16  | ST-8ES1N8AAC00S | 1613627     | 16  |
| <b>M17 Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, für Stiftkontakte</b>   | 4(3+PE)   | ST-3EP1N8AAD00S | 1607673     | 16  | ST-3EP1N8AAC00S | 1607672     | 16  |
|                                                                          | 6(5+PE)   | ST-5EP1N8AAD00S | 1607709     | 16  | ST-5EP1N8AAC00S | 1607708     | 16  |
|                                                                          | 7(6+PE)   | ST-6EP1N8AAD00S | 1613567     | 16  | ST-6EP1N8AAC00S | 1613566     | 16  |
|                                                                          | 8(7+PE)   | ST-7EP1N8AAD00S | 1607744     | 16  | ST-7EP1N8AAC00S | 1607743     | 16  |
|                                                                          | 9(5+3+PE) | ST-8EP1N8AAD00S | 1613609     | 16  | ST-8EP1N8AAC00S | 1613608     | 16  |

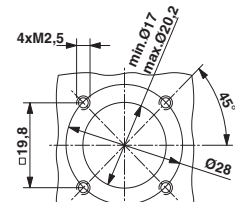
**Crimpkontakte:** 4-polig: Ø 2mm, 6-/7-/8-polig: Ø 1mm, 9-polig: Ø 1mm/Ø 0,6mm

separat bestellen, siehe ab Seite 96

separat bestellen, siehe ab Seite 96



ST-ES1N8AAD00S, ST-EP1N8AAD00S



ST-ES1N8AAC00S, ST-EP1N8AAC00S

## Gerätesteckverbinder, zentrales Befestigungsgewinde, Vorder- und Hinterwandmontage

Die Geräteflansche mit zentralem Befestigungsgewinde werden von außen bzw. von innen in die Montagewand eingeschraubt.

Die Befestigung des Kontaktträgers erfolgt von der Geräteseite durch Einclippen und Verrasten. Für das Lösen des Kontaktträgers ist ein Entriegelungswerkzeug erforderlich, welches den Isolierkörper von der Steckseite her löst.



### ST-E.1N8A6100S

Gerätesteckverbinder, **Vorderwandmontage**,  
SPEEDCON/Standardverriegelung,  
zentrales Befestigungsgewinde M18 x 0,75



### ST-E.1N8AH100S

Gerätesteckverbinder, **Hinterwandmontage**,  
SPEEDCON/Standardverriegelung,  
zentrales Befestigungsgewinde M20 x 1,5

| Beschreibung                                                      | Polzahl                 | Typ             | Artikel-Nr. | VPE | Typ             | Artikel-Nr. | VPE |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------|-----|-----------------|-------------|-----|
| <b>M17 Gerätesteckverbinder, für Buchsenkontakte</b>              | 4(3+PE)                 | ST-3ES1N8A6100S | 1613546     | 30  | ST-3ES1N8AH100S | 1613547     | 30  |
|                                                                   | 6(5+PE)                 | ST-5ES1N8A6100S | 1613550     | 30  | ST-5ES1N8AH100S | 1613551     | 30  |
|                                                                   | 7(6+PE)                 | ST-6ES1N8A6100S | 1613572     | 30  | ST-6ES1N8AH100S | 1613587     | 30  |
|                                                                   | 8(7+PE)                 | ST-7ES1N8A6100S | 1613592     | 30  | ST-7ES1N8AH100S | 1613593     | 30  |
|                                                                   | 9(5+3+PE)               | ST-8ES1N8A6100S | 1613614     | 30  | ST-8ES1N8AH100S | 1613629     | 30  |
| <b>M17 Gerätesteckverbinder, für Stiftkontakte</b>                | 4(3+PE)                 | ST-3EP1N8A6100S | 1613544     | 30  | ST-3EP1N8AH100S | 1613545     | 30  |
|                                                                   | 6(5+PE)                 | ST-5EP1N8A6100S | 1613548     | 30  | ST-5EP1N8AH100S | 1613549     | 30  |
|                                                                   | 7(6+PE)                 | ST-6EP1N8A6100S | 1613553     | 30  | ST-6EP1N8AH100S | 1613568     | 30  |
|                                                                   | 8(7+PE)                 | ST-7EP1N8A6100S | 1613590     | 30  | ST-7EP1N8AH100S | 1613591     | 30  |
|                                                                   | 9(5+3+PE)               | ST-8EP1N8A6100S | 1613595     | 30  | ST-8EP1N8AH100S | 1613610     | 30  |
| <b>Kontermutter</b> , zur Montage mit Bohrung und Verdrehenschutz |                         |                 |             |     |                 |             |     |
|                                                                   | M18 x 0,75<br>M20 x 1,5 | ST-E2015151     | 1613831     | 25  |                 |             |     |
|                                                                   |                         |                 |             |     | RC-13041        | 1600417     | 25  |

**Crimpkontakte:** 4-polig: Ø 2mm, 6-/7-/8-polig: Ø 1mm,

9-polig: Ø 1mm/Ø 0,6mm

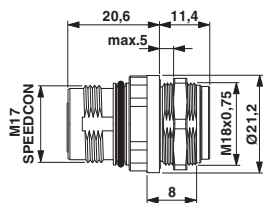
**Entriegelungswerkzeug**

separat bestellen, siehe ab Seite 96

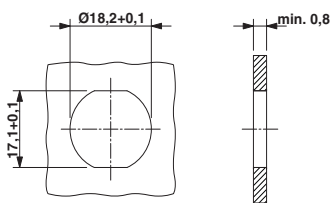
separat bestellen, siehe Seite 152

separat bestellen, siehe ab Seite 96

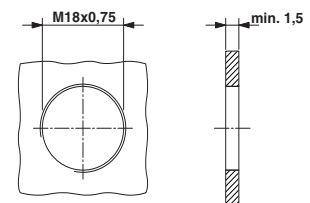
separat bestellen, siehe Seite 152



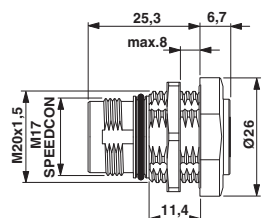
ST-.ES1N8A6100S, ST-.EP1N8A6100S  
Kontermutter separat bestellen



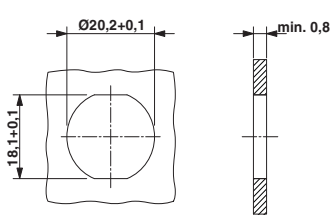
Einbaumaße: ST-.E.1N8A6100S, Bohrung mit Verdrehenschutz  
und Kontermutter (Empfehlung bei Einbau in Stahlblechwand)



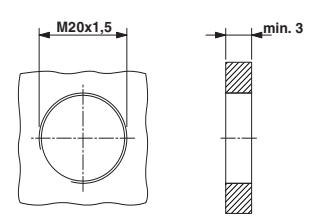
Einbaumaße: ST-.E.1N8AH100S, Durchgangsbohrung mit  
Gewinde (Empfehlung bei Einbau in Stahlblechwand)



ST-.ES1N8AH100S, ST-.EP1N8AH100S  
Kontermutter separat bestellen



Einbaumaße: ST-.E.1N8AH100S, Bohrung mit Verdrehenschutz  
und Kontermutter (Empfehlung bei Einbau in Stahlblechwand)



Einbaumaße: ST-.E.1N8AH100S, Durchgangsbohrung mit  
Gewinde (Empfehlung bei Einbau in Stahlblechwand)

Crimpkontakte, gestanz-gerollt

C-HC® sind gestanz-gerollte Buchsenkontakte mit hyperboloid geformten Kontaktstegen und integriertem Draht- und Isolationscrimp. Die High-Performance-Crimpkontakte sind ausgelegt auf bis zu 10.000 Steckzyklen.

Die Kontakte werden als Bandware auf Rollen zur manuellen oder automatischen Verarbeitung geliefert.

**Hinweis:** Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.



SF-10KS3.0

C-HC Buchsenkontakte zur Verarbeitung mit Handcrimpzangen



SF-10KS3.0

C-HC Buchsenkontakte zur Verarbeitung mit Crimpautomaten

| Beschreibung                                                                     | Anschlussquerschnitt<br>[mm²] |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| C-HC Buchsenkontakte, gestanz-gerollt,<br>Bandware, Ø 1 mm, 2.500 Stck. / Rolle  | 0,08 ... 0,2<br>0,2 ... 0,56  |
| C-HC Buchsenkontakte, gestanz-gerollt,<br>Bandware, Ø 1 mm, 10.000 Stck. / Rolle | 0,08 ... 0,2<br>0,2 ... 0,56  |

Crimpwerkzeuge für gestanz-gerollte C-HC Crimpkontakte

| Typ        | Artikel-Nr. | VPE |
|------------|-------------|-----|
| SF-10KS320 | 1607031     | 1   |
| SF-10KS350 | 1607032     | 1   |

separat bestellen, siehe ab Seite 144

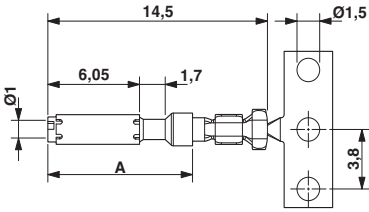
| Typ        | Artikel-Nr. | VPE |
|------------|-------------|-----|
| SF-10KS330 | 1607358     | 1   |
| SF-10KS360 | 1607361     | 1   |

separat bestellen, siehe ab Seite 144

Kontaktdurchmesser

| Polzahl   | Kontakt-Anzahl | Kontakt-Ø<br>[mm] |
|-----------|----------------|-------------------|
| 4(3+PE)   | 4              | 2                 |
| 6(5+PE)   | 6              | 1                 |
| 7(6+PE)   | 7              | 1                 |
| 8(7+PE)   | 8              | 1                 |
| 9(5+3+PE) | 5+3+PE         | 0,6+1+1           |
| 12 *)     | 12             | 0,6               |
| 17        | 17             | 0,6               |

\*) in Vorbereitung



C-HC Buchsenkontakt Ø 1 mm  
A = D-SUB-Maß

## Crimpkontakte, gedreht

Die Steckverbinder Serie P20 werden je nach Polzahl mit Kontakten Ø 2 mm, Ø 1 mm oder Ø 0,6 mm bestückt (siehe Tabelle unten).

**Hinweis:** Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbe-  
reiche) von den unten genannten Werten abweichen.



**S-....0..**

Crimpkontakte **Buchse**



**S-....0..**

Crimpkontakte **Stift**

| Beschreibung                     | Anschlussquerschnitt [mm²]      | Typ                                   | Artikel-Nr. | VPE | Typ                                   | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------|-----|---------------------------------------|-------------|-----|
| Kontakte Buchse Ø 2,0 mm         | 0,25 ... 1,0                    | ST-20KS010                            | 1607657     | 100 |                                       |             |     |
|                                  | 1,0 ... 2,5                     | ST-20KS020                            | 1607658     | 100 |                                       |             |     |
| Kontakte Buchse Ø 1,0 mm         | 0,08 ... 0,2                    | SF-6CS2000                            | 1605562     | 100 |                                       |             |     |
|                                  | 0,14 ... 0,5                    | SF-10KS004                            | 1607356     | 100 |                                       |             |     |
|                                  | 0,5 ... 1,0                     | SF-6AS2000                            | 1605557     | 100 |                                       |             |     |
|                                  | Drahtfederkontakt, 0,14 ... 1,0 | SF-10KS010                            | 1605481     | 100 |                                       |             |     |
| Kontakte Buchse Ø 0,6 mm         | 0,08 ... 0,25                   | ST-06KS010                            | 1607580     | 100 |                                       |             |     |
|                                  | 0,14 ... 0,34                   | ST-06KS020                            | 1607581     | 100 |                                       |             |     |
|                                  | 0,34 ... 0,5                    | ST-06KS030                            | 1607582     | 100 |                                       |             |     |
| Kontakte Stift Ø 2,0 mm          | 0,25 ... 1,0                    |                                       |             |     | ST-20KP010                            | 1607655     | 100 |
|                                  | 1,0 ... 2,5                     |                                       |             |     | ST-20KP020                            | 1607656     | 100 |
| Kontakte Stift Ø 1,0 mm          | 0,08 ... 0,2                    |                                       |             |     | SF-6CP2000                            | 1605559     | 100 |
|                                  | 0,14 ... 0,5                    |                                       |             |     | SF-10KP004                            | 1607355     | 100 |
|                                  | 0,5 ... 1,0                     |                                       |             |     | SF-6AP2000                            | 1605554     | 100 |
| Kontakte Stift Ø 0,6 mm          | 0,08 ... 0,25                   |                                       |             |     | ST-06KP010                            | 1607577     | 100 |
|                                  | 0,14 ... 0,34                   |                                       |             |     | ST-06KP020                            | 1607578     | 100 |
|                                  | 0,34 ... 0,5                    |                                       |             |     | ST-06KP030                            | 1607579     | 100 |
| Crimpwerkzeuge                   |                                 | separat bestellen, siehe ab Seite 145 |             |     | separat bestellen, siehe ab Seite 145 |             |     |
| Crimpwerkzeug mit Digitalanzeige |                                 | separat bestellen, siehe Seite 150    |             |     | separat bestellen, siehe Seite 150    |             |     |

### Kontaktdurchmesser

| Polzahl   | Kontakt-Anzahl | Kontakt-Ø [mm] |
|-----------|----------------|----------------|
| 4(3+PE)   | 4              | 2              |
| 6(5+PE)   | 6              | 1              |
| 7(6+PE)   | 7              | 1              |
| 8(7+PE)   | 8              | 1              |
| 9(5+3+PE) | 5+3+PE         | 0,6+1+1        |
| 12 *)     | 12             | 0,6            |
| 17        | 17             | 0,6            |

\*) in Vorbereitung

### Hinweise:

Jeder Gehäusotyp der Steckverbinder kann mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

**Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.**

Leistungssteckverbinder - CONINVERS power  
M23 - Serie P30

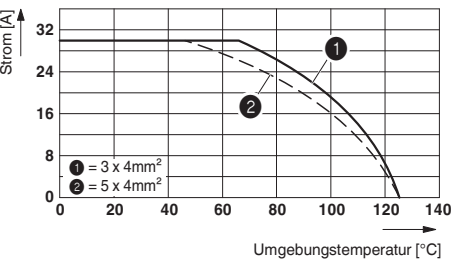
Mechanische und Elektrische Daten

| Mechanische Daten    |                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial:     | Drehteil Kupfer-Zink Legierung (CuZn), Druckgussteil Zink (GD-Zn)                             |
| Gehäuseoberfläche:   | vernickelt; Gerätesteckverbinder: vernickelt/Dickschicht-passiviert (überlackierbar)          |
| Isolierkörper:       | Polyamid (PA 66)                                                                              |
| Kontaktmaterial:     | Kupfer-Zink Legierung (CuZn)                                                                  |
| Kontaktoberfläche:   | Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)                                                          |
| Kontaktanschlussart: | Crimpausführung                                                                               |
| Dicht- und O-Ring:   | Fluor-Kautschuk (FKM)                                                                         |
| Umgebungstemperatur: | -20°C ... 125°C                                                                               |
| Leitungseinführung:  | Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabel-Außendurchmesser 7,5 - 18 mm, geschirmt          |
| Verriegelungsart:    | Schraubverriegelung M23                                                                       |
| Steckzyklen mechan.: | Standard: 50, gestanzte-gerollte C-HC Crimpkontakte: bis 10.000                               |
| Schutzklasse:        | IP67 in verriegeltem Zustand                                                                  |
| Zulassung:           | Eine Übersicht der gelisteten Steckverbinder nach UL, cUL und VDE ist auf Anfrage erhältlich. |

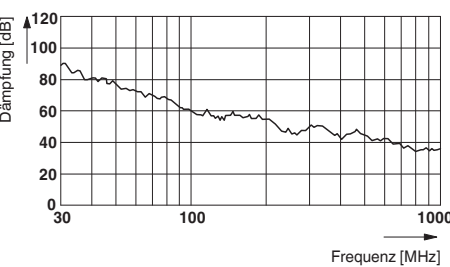
| Elektrische Daten                             |                   |  |              |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|--|--------------|-------------------|
| Polzahl                                       | 6 (5+PE)          |  | 8 (4+3+PE)   |                   |
| Kontakte                                      | 5 + PE            |  | 4            | 3 + PE            |
| Kontakt-Ø [mm]                                | 2                 |  | 1            | 2                 |
| Litzenquerschnitte                            |                   |  |              |                   |
| Kurze Ausführung, Kabel-Ø max. 14 mm [mm²]    | 0,25 ... 2,5      |  | 0,08 ... 1,0 | 0,25 ... 2,5      |
| Lange Ausführung, Kabel-Ø max. 18 mm [mm²]    | 0,25 ... 4,0      |  | 0,08 ... 1,0 | 0,25 ... 4,0      |
| Gerätesteckverbinder [mm²]                    | 0,25 ... 4,0      |  | 0,08 ... 1,0 | 0,25 ... 4,0      |
| Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C <sup>1)</sup> | 30                |  | 9            | 30                |
| Angaben nach DIN EN 61984:2001                |                   |  |              |                   |
| Nenn-/Bemessungsspannung [V]                  | 630 <sup>2)</sup> |  | 250          | 630 <sup>2)</sup> |
| Prüf-/Stoßspannung [kV AC]                    | 6                 |  | 4            | 6                 |
| Überspannungskategorie                        | III               |  |              | III               |
| Verschmutzungsgrad <sup>3)</sup>              | 3                 |  |              | 3                 |
| Aufstellhöhe [m]                              | bis 3000          |  |              | bis 3000          |

<sup>1)</sup> Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungsabhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.  
<sup>2)</sup> 400 V bei Bestückung mit gestanzte-gerollten C-HC Kontakten  
<sup>3)</sup> Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe ≥ IP 54 zu verschließen.

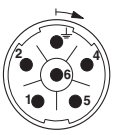
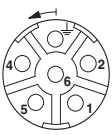
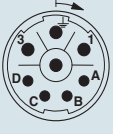
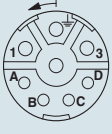
Deratingkurve (für 3 x 4 mm² / 5 x 4 mm²) in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2 (Kabelsteckverbinder montiert)



Schirmdämpfungskurve in Anlehnung an DIN EN 50289-1-6 SPEEDCON (Kabelstecker und Gerätesteckverbinder gewinkelt auf Grundplatte)



Kontaktkammer Nummerierung  
(Ansicht Steckseite)

| Polzahl                                        | Stift                                                                             |                                                | Buchse                                                                              |                                                |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>6-polig</b><br><b>(5 + PE)</b><br>Crimp     |  | * mit Erdungsfeder,<br><b>Pos. 3 voreilend</b> |  | * mit Erdungsfeder,<br>Pos. 3                  |
| <b>8-polig</b><br><b>(4 + 3 + PE)</b><br>Crimp |  | * mit Erdungsfeder,<br>Pos. 2                  |  | * mit Erdungsfeder,<br><b>Pos. 2 voreilend</b> |

### Auswahlhilfe

M23 Leistungssteckverbinder bis zu 30 A / 630 V, Crimpbereiche bis 4 mm<sup>2</sup>

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)
- Durchführungen / Wanddurchführungen

Die Steckverbinder werden komplett vormontiert geliefert und durch die jeweiligen Crimpkontakte ergänzt.

Um einen Leistungssteckverbinder der Serie P30 für die Kabel- und Gerätesteckverbinderseite zu beschreiben, wird das komplett vormontierte Steckergehäuse durch die entsprechenden Crimpkontakte ergänzt.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

### Steckverbinder-Typ

#### Kabelsteckverbinder

kurz, Seite 102

lang, Seite 102

mit M20x1,5 für ext. Kabelverschraubung, Seite 104



SF-..S1N8A80..



SF-..S1N8A8L..



SF-..S1N8AR4DU

#### Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter

Außenwandmontage, Seite 109

2-teiliges Gehäuse für höhere Belastungen, Seite 109



SF-..S1N8AY000



SF-..S1N8AYW00

geschirmt

#### Kupplungssteckverbinder

kurz, Seite 103

lang, Seite 103

mit M20x1,5 für ext. Kabelverschraubung, Seite 104



SF-..P1N8A90..



SF-..P1N8A9L..



SF-..P1N8AF4DU

mit Montageflansch kurz, Seite 110

mit Montageflansch lang, Seite 110



SF-..P1N8AC0..



SF-..P1N8ACL..

geschirmt

#### Gerätesteckverbinder

gerade, Seite 105

gerade niedrige Bauform, Seite 105

2-teiliges Gehäuse für höhere Belastungen, Seite 106



SF-..P1N8AWA00



SF-..P1N8AWK00



SF-..P1N8AA200

drehbar, Seite 108

drehbar, größeres Flanschmaß, Seite 108

fest, Seite 107

fest, größeres Flanschmaß, Seite 107



SF-..P1N8AAD00



SF-..P1N8AAC00



SF-..P1N8AAF00



SF-..P1N8AAK00

geschirmt

#### Wanddurchführung

außen Buchse - innen Stift, Seite 111



SF-..E1N8AS000

Wanddurchführungen werden komplett verdrahtet geliefert

## Crimpkontakte

### Buchsenkontakte

Gedreht, Seite 113



Gestanz-gerollt Bandware, Seite 112



Buchsenkontakte

Stiftkontakte

Stiftkontakte

### Stiftkontakte

Gedreht, Seite 113



## Werkzeuge / Zubehör

### Crimpwerkzeuge

Crimpzangen für gestanz-gerollte C-HC Crimpkontakte, Seite 144



Crimpzangen für gedrehte Crimpkontakte, Seite 147



Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, Seite 150



### Hinweis:

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

# Leistungssteckverbinder - CONINVERS power

## M23 - Serie P30

### Kabelsteckverbinder - Buchse, lange und kurze Bauform

P30 sind M23 Leistungssteckverbinder für höhere Übertragungsleistungen und Anschlussquerschnitte. Elektrische Leistungen bis 250/630 V bei 9/30 A sind übertragbar, bei Anschlussquerschnitten bis 4 mm<sup>2</sup>.

Für die leistungs- und kableitende Anpassung an die jeweilige Applikation stehen bei den Kabel- und Kupplungssteckverbindern zwei Steckerlängen zur Verfügung:

- Kurze Ausführung: für Anschlussquerschnitte bis 2,5 mm<sup>2</sup> und max. Kabeldurchmesser von 14 mm, geschirmt.
- Lange Ausführung: für Anschlussquerschnitte bis 4 mm<sup>2</sup> und max. Kabeldurchmesser von 18 mm, geschirmt.

Die Crimpkontakte sind seitlich in den Kontaktträger einclipsbar und ermöglichen kurze Montagezeiten.

Die Auflage des Schirmgeflechts erfolgt direkt am Gehäuse über eine 360° Rundumkontaktierung, unabhängig vom Kabeldurchmesser.

Die Kabel- und Kupplungssteckverbinder werden mit Kabeldichtringen für verschiedene Leitungsdurchmesser geliefert.

Crimpkontakte werden separat bestellt, abhängig von den jeweiligen Anschlussquerschnitten.

Die Kabelsteckverbinder müssen mit Buchsenkontakten bestückt werden.



### SF-.ES1N8A8...

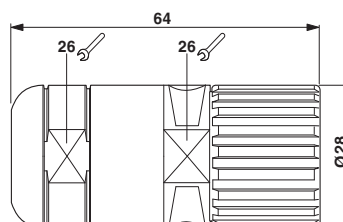
Kabelsteckverbinder, kurze / lange Ausführung

| Beschreibung                                                                                                                                   | Kabeldichtung Ø [mm]   | Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|-------------|-----|
| Kabelsteckverbinder P30, 6-polig (5+PE), geschirmt, gerade, kurz, für Kabel-Ø 7,5 mm bis 14 mm, Anschlussquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup>   | universal 7,5 ... 14,0 | SF-5ES1N8A80DU | 1605532     | 20  |
|                                                                                                                                                | 7,5 ... 9,0            | SF-5ES1N8A80A1 | 1605524     | 20  |
|                                                                                                                                                | 9,0 ... 11,0           | SF-5ES1N8A80A2 | 1605526     | 20  |
|                                                                                                                                                | 11,0 ... 14,0          | SF-5ES1N8A80A3 | 1605529     | 20  |
|                                                                                                                                                |                        |                |             |     |
| Kabelsteckverbinder P30, 6-polig (5+PE), geschirmt, gerade, lang, für Kabel-Ø 7,5 mm bis 18 mm, Anschlussquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup>     | universal 7,5 ... 18,0 | SF-5ES1N8A8LDL | 1605549     | 20  |
|                                                                                                                                                | 7,5 ... 9,0            | SF-5ES1N8A8LB4 | 1605548     | 20  |
|                                                                                                                                                | 9,0 ... 12,0           | SF-5ES1N8A8LB3 | 1605546     | 20  |
|                                                                                                                                                | 12,0 ... 15,0          | SF-5ES1N8A8LB2 | 1605545     | 20  |
|                                                                                                                                                | 15,0 ... 18,0          | SF-5ES1N8A8LB1 | 1605543     | 20  |
| Kabelsteckverbinder P30, 8-polig (4+3+PE), geschirmt, gerade, kurz, für Kabel-Ø 7,5 mm bis 14 mm, Anschlussquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> | universal 7,5 ... 14,0 | SF-7ES1N8A80DU | 1605602     | 20  |
|                                                                                                                                                | 7,5 ... 9,0            | SF-7ES1N8A80A1 | 1605595     | 20  |
|                                                                                                                                                | 9,0 ... 11,0           | SF-7ES1N8A80A2 | 1605596     | 20  |
|                                                                                                                                                | 11,0 ... 14,0          | SF-7ES1N8A80A3 | 1605597     | 20  |
|                                                                                                                                                |                        |                |             |     |
| Kabelsteckverbinder P30, 8-polig (4+3+PE), geschirmt, gerade, lang, für Kabel-Ø 7,5 mm bis 18 mm, Anschlussquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup>   | universal 7,5 ... 18,0 | SF-7ES1N8A8LDL | 1605617     | 20  |
|                                                                                                                                                | 7,5 ... 9,0            | SF-7ES1N8A8LB4 | 1605614     | 20  |
|                                                                                                                                                | 9,0 ... 12,0           | SF-7ES1N8A8LB3 | 1605610     | 20  |
|                                                                                                                                                | 12,0 ... 15,0          | SF-7ES1N8A8LB2 | 1605607     | 20  |
|                                                                                                                                                | 15,0 ... 18,0          | SF-7ES1N8A8LB1 | 1605605     | 20  |

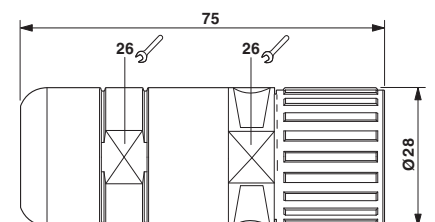
**Crimpkontakte**  
Signalkontakte Ø 1 mm  
Leistungs- und PE-Kontakte Ø 2 mm

separat bestellen, siehe ab Seite 112

| Kabelklemmbereiche Universaldichtungen |              |              |
|----------------------------------------|--------------|--------------|
| Gehäuseausführung                      | kurz         | lang         |
|                                        | Kabel-Ø [mm] | Kabel-Ø [mm] |
| Lieferzustand                          | 7,5 ... 9    | 7,5 ... 8    |
| Einschnitt 1                           | 11 ... 14    | 16 ... 18    |
| Einschnitt 2                           | 9 ... 11     | 14 ... 16    |
| Einschnitt 3                           |              | 12 ... 14    |
| Einschnitt 4                           |              | 10 ... 12    |
| Einschnitt 5                           |              | 8 ... 10     |



SF-.ES1N8A80..



SF-.ES1N8A8L..

## Kupplungssteckverbinder - Stift, lange und kurze Bauform

P30 Kupplungssteckverbinder stehen in zwei Längen zur Verfügung:

- Kurze Ausführung: für Anschlussquerschnitte bis 2,5 mm<sup>2</sup> und max. Kabeldurchmesser von 14 mm, geschirmt.
  - Lange Ausführung: für Anschlussquerschnitte bis 4 mm<sup>2</sup> und max. Kabeldurchmesser von 18 mm, geschirmt.
- Beide Ausführungen sind 6-polig (5+PE) und 8-polig (4+3+PE) lieferbar.



**SF-.EP1N8A90..**

Kupplungssteckverbinder, **kurze** Ausführung



**SF-.EP1N8A9L..**

Kupplungssteckverbinder, **lange** Ausführung

| Beschreibung                                                                                                                                          | Kabeldichtung Ø [mm]   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Kupplungssteckverbinder P30 6-polig (5+PE), geschirmt, gerade, kurz für Kabel-Ø 7,5 mm bis 14 mm Anschlussquerschnitt bis 2,5 mm<sup>2</sup></b>   |                        |
|                                                                                                                                                       | universal 7,5 ... 14,0 |
|                                                                                                                                                       | 7,5 ... 9,0            |
|                                                                                                                                                       | 9,0 ... 11,0           |
|                                                                                                                                                       | 11,0 ... 14,0          |
| <b>Kupplungssteckverbinder P30 8-polig (4+3+PE), geschirmt, gerade, kurz für Kabel-Ø 7,5 mm bis 14 mm Anschlussquerschnitt bis 2,5 mm<sup>2</sup></b> |                        |
|                                                                                                                                                       | universal 7,5 ... 14,0 |
|                                                                                                                                                       | 7,5 ... 9,0            |
|                                                                                                                                                       | 9,0 ... 11,0           |
|                                                                                                                                                       | 11,0 ... 14,0          |
| <b>Kupplungssteckverbinder P30, 6-polig (5+PE), geschirmt, gerade, lang für Kabel-Ø 7,5 mm ... 18 mm, Anschlussquerschnitt bis 4 mm<sup>2</sup></b>   |                        |
|                                                                                                                                                       | universal 7,5 ... 18,0 |
|                                                                                                                                                       | 7,5 ... 9,0            |
|                                                                                                                                                       | 9,0 ... 12,0           |
|                                                                                                                                                       | 12,0 ... 15,0          |
|                                                                                                                                                       | 15,0 ... 18,0          |
| <b>Kupplungssteckverbinder P30 8-polig (4+3+PE), geschirmt, gerade, lang für Kabel-Ø 7,5 mm bis 18 mm Anschlussquerschnitt bis 4 mm<sup>2</sup></b>   |                        |
|                                                                                                                                                       | universal 7,5 ... 18,0 |
|                                                                                                                                                       | 7,5 ... 9,0            |
|                                                                                                                                                       | 9,0 ... 12,0           |
|                                                                                                                                                       | 12,0 ... 15,0          |
|                                                                                                                                                       | 15,0 ... 18,0          |

| Typ                   | Artikel-Nr.    | VPE |
|-----------------------|----------------|-----|
| <b>SF-5EP1N8A90DU</b> | <b>1605499</b> | 20  |
| <b>SF-5EP1N8A90A1</b> | <b>1605494</b> | 20  |
| <b>SF-5EP1N8A90A2</b> | <b>1605496</b> | 20  |
| <b>SF-5EP1N8A90A3</b> | <b>1605498</b> | 20  |
| <b>SF-7EP1N8A90DU</b> | <b>1605575</b> | 20  |
| <b>SF-7EP1N8A90A1</b> | <b>1605568</b> | 20  |
| <b>SF-7EP1N8A90A2</b> | <b>1605570</b> | 20  |
| <b>SF-7EP1N8A90A3</b> | <b>1605571</b> | 20  |

| Typ                   | Artikel-Nr.    | VPE |
|-----------------------|----------------|-----|
| <b>SF-5EP1N8A9LDL</b> | <b>1605510</b> | 20  |
| <b>SF-5EP1N8A9LB4</b> | <b>1605509</b> | 20  |
| <b>SF-5EP1N8A9LB3</b> | <b>1605508</b> | 20  |
| <b>SF-5EP1N8A9LB2</b> | <b>1605507</b> | 20  |
| <b>SF-5EP1N8A9LB1</b> | <b>1605505</b> | 20  |
| <b>SF-7EP1N8A9LDL</b> | <b>1605583</b> | 20  |
| <b>SF-7EP1N8A9LB4</b> | <b>1605582</b> | 20  |
| <b>SF-7EP1N8A9LB3</b> | <b>1605581</b> | 20  |
| <b>SF-7EP1N8A9LB2</b> | <b>1605580</b> | 20  |
| <b>SF-7EP1N8A9LB1</b> | <b>1605578</b> | 20  |

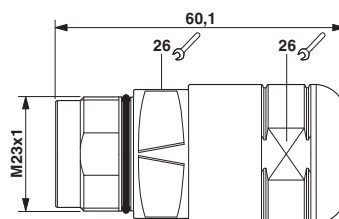
**Crimpkontakte**  
Signalkontakte Ø 1 mm  
Leistungs- und PE-Kontakte Ø 2 mm

separat bestellen, siehe ab Seite 112

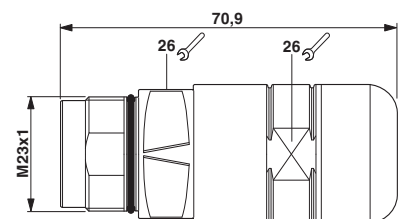
separat bestellen, siehe ab Seite 112

### Kabelklemmbereiche Universaldichtungen

| Gehäuseausführung    | kurz         | lang         |
|----------------------|--------------|--------------|
|                      | Kabel-Ø [mm] | Kabel-Ø [mm] |
| <b>Lieferzustand</b> | 7,5 ... 9    | 7,5 ... 8    |
| <b>Einschnitt 1</b>  | 11 ... 14    | 16 ... 18    |
| <b>Einschnitt 2</b>  | 9 ... 11     | 14 ... 16    |
| <b>Einschnitt 3</b>  |              | 12 ... 14    |
| <b>Einschnitt 4</b>  |              | 10 ... 12    |
| <b>Einschnitt 5</b>  |              | 8 ... 10     |



**SF-.EP1N8A90..**



**SF-.EP1N8A9L..**

Leistungssteckverbinder - CONINVERS power  
M23 - Serie P30

Kabel- und Kupplungssteckverbinder -  
Buchse und Stift mit M20-Gewinde für  
externe Kabelverschraubung

Für besondere Anforderungen, zum Bei-  
spiel Schleppkettentauglichkeit, gibt es die  
P30 Kabel- und Kupplungssteckverbinder  
mit Gewinde M20 x 1,5 für zusätzliche  
externe Kabelverschraubungen.



SF-.ES1N8AR4DU

Kabelsteckverbinder mit zusätzlichem Gewinde



SF-.EP1N8AF4DU

Kupplungssteckverbinder mit zusätzlichem Gewinde

| Beschreibung                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Steckverbinder P30, 6-polig (5+PE), mit zusätzl. Gewinde M20 x 1,5 für Kabelverschraubung, für Kabel-Ø 7,5 mm bis 14 mm, Anschlussquerschnitt bis 2,5 mm²   |
| Steckverbinder P30, 8-polig (4+3+PE), mit zusätzl. Gewinde M20 x 1,5 für Kabelverschraubung, für Kabel-Ø 7,5 mm bis 14 mm, Anschlussquerschnitt bis 2,5 mm² |

Crimpkontakte  
Signalkontakte Ø 1 mm  
Leistungs- und PE-Kontakte Ø 2 mm  
zusätzliche Kabelverschraubung

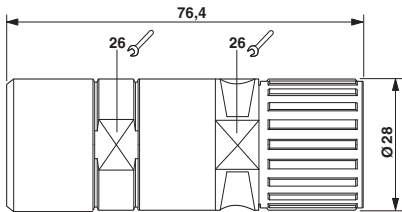
| Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------|-------------|-----|
| SF-5ES1N8AR4DU | 1605553     | 20  |
| SF-7ES1N8AR4DU | 1605621     | 20  |

separat bestellen, siehe ab Seite 112  
  
separat bestellen, siehe Seite 143

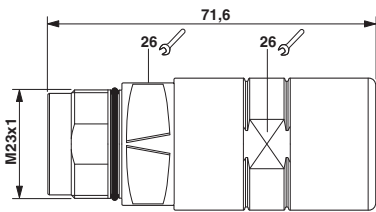
| Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------|-------------|-----|
| SF-5EP1N8AF4DU | 1605519     | 20  |
| SF-7EP1N8AF4DU | 1605588     | 20  |

separat bestellen, siehe ab Seite 112  
  
separat bestellen, siehe Seite 143

| Klemmbereiche<br>Universaldichtungen | Kabel-Ø<br>[mm] |
|--------------------------------------|-----------------|
| Lieferzustand                        | 7,5 ... 9       |
| Einschnitt 1                         | 11 ... 14       |
| Einschnitt 2                         | 9 ... 11        |



SF-.ES1N8AR4DU



SF-.EP1N8AF4DU

## Gerätesteckverbinder gerade, Stift, niedrige und hohe Bauform

Auf den jeweiligen Anwendungsfall abgestimmt, bietet das P30 Programm verschiedene Gerätesteckverbinder, z. B.: gerades Gehäuse, auch in niedriger Bauform für den platzsparenden Einbau.



**SF-EP1N8AW.00**

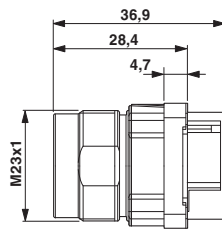
Gerätesteckverbinder, gerade, **niedrige** Bauform



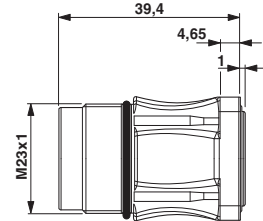
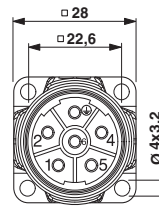
**SF-EP1N8AW.00**

Gerätesteckverbinder, gerade, **hohe** Bauform

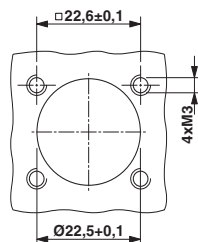
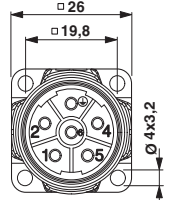
| Beschreibung                      | Polzahl          | Typ                                   | Artikel-Nr. | VPE | Typ                                   | Artikel-Nr. | VPE |
|-----------------------------------|------------------|---------------------------------------|-------------|-----|---------------------------------------|-------------|-----|
| Gerätesteckverbinder P30, gerade  | 6-polig (5+PE)   | SF-5EP1N8AWK00                        | 1607043     | 20  | SF-5EP1N8AWA00                        | 1605520     | 20  |
|                                   | 8-polig (4+3+PE) | SF-7EP1N8AWK00                        | 1605591     | 20  | SF-7EP1N8AWA00                        | 1605589     | 20  |
|                                   |                  |                                       |             |     |                                       |             |     |
| Crimpkontakte                     |                  | separat bestellen, siehe ab Seite 112 |             |     | separat bestellen, siehe ab Seite 112 |             |     |
| Signalkontakte Ø 1 mm             |                  |                                       |             |     |                                       |             |     |
| Leistungs- und PE-Kontakte Ø 2 mm |                  |                                       |             |     |                                       |             |     |



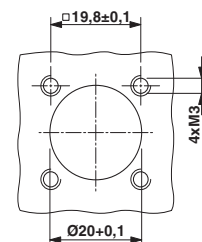
SF-EP1N8AWK00



SF-EP1N8AWA00



Einbaumaße: SF-EP1N8AWK00



Einbaumaße: SF-EP1N8AWA00

Gerätesteckverbinder gewinkelt, fest,

Stift, für höhere Belastungen,

Flanschmaß 26 mm

Einige Anwendungen erfordern schockbeständige Gehäuseausführungen. Um diesen Anforderungen zu genügen, gibt es eine besonders robuste Variante des gewinkelten Gerätesteckers.

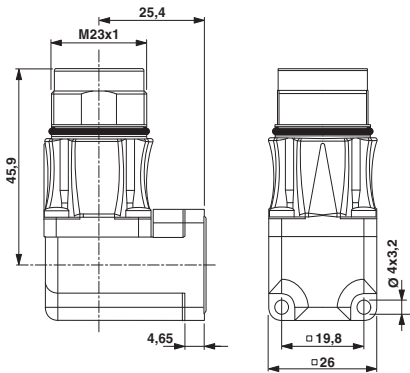
Das Gehäuse ist zweiteilig ausgeführt, bestehend aus einem massiven, festen Winkelteil und dem geraden Standardflansch.



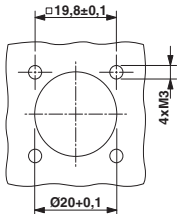
SF-.EP1N8AA200

Gerätesteckverbinder, gewinkelt fest

| Beschreibung                                                                                          | Typ                                   | Artikel-Nr. | VPE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|-----|
| Gerätesteckverbinder P30, 6-polig (5+PE), gewinkelt fest, 2-teiliges Gehäuse für höhere Belastungen   | SF-5EP1N8AA200                        | 1607906     | 16  |
| Gerätesteckverbinder P30, 8-polig (4+3+PE), gewinkelt fest, 2-teiliges Gehäuse für höhere Belastungen | SF-7EP1N8AA200                        | 1607908     | 16  |
| Crimpkontakte<br>Signalkontakte Ø 1 mm<br>Leistungs- und PE-Kontakte Ø 2 mm                           | separat bestellen, siehe ab Seite 112 |             |     |



SF-.EP1N8AA200



Einbaumaße: SF-.EP1N8AA200

**Gerätesteckverbinder gewinkelt, fest,  
Stift, Flanschmaß 26 und 28 mm**

Die gewinkelten Gerätesteckverbinder stehen für hohe Vibrationsbelastungen auch mit vergrößertem Flanschmaß zur Verfügung.



**SF-EP1N8AAF00**

Gerätesteckverbinder, gewinkelt fest, Flanschmaß 26 mm



**SF-EP1N8AAK00**

Gerätesteckverbinder, gewinkelt fest, Flanschmaß 28 mm

| Beschreibung                                                | Flanschmaß:   |
|-------------------------------------------------------------|---------------|
| Gerätesteckverbinder P30, 6-polig (5+PE), gewinkelt, fest   | 26 mm x 26 mm |
| Gerätesteckverbinder P30, 8-polig (4+3+PE), gewinkelt, fest | 26 mm x 26 mm |
| Gerätesteckverbinder P30, 6-polig (5+PE), gewinkelt, fest   | 28 mm x 28 mm |
| Gerätesteckverbinder P30, 8-polig (4+3+PE), gewinkelt, fest | 28 mm x 28 mm |

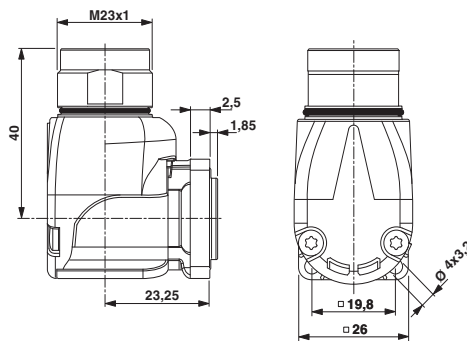
Crimpkontakte  
Signalkontakte Ø 1 mm  
Leistungs- und PE-Kontakte Ø 2 mm

| Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------|-------------|-----|
| SF-5EP1N8AAF00 | 1607036     | 16  |
| SF-7EP1N8AAF00 | 1607046     | 16  |

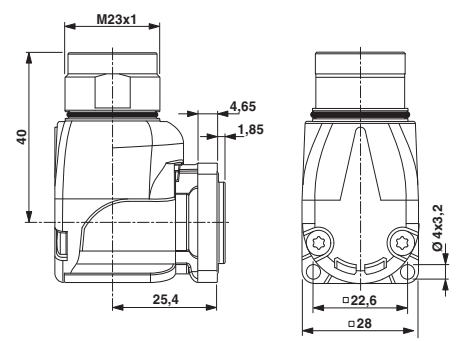
separat bestellen, siehe ab Seite 112

| Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------|-------------|-----|
| SF-5EP1N8AAK00 | 1605515     | 16  |
| SF-7EP1N8AAK00 | 1607047     | 16  |

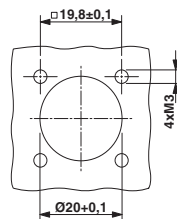
separat bestellen, siehe ab Seite 112



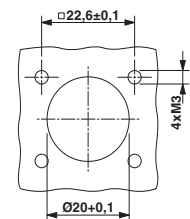
SF-EP1N8AAF00



SF-EP1N8AAK00



Einbaumaße: SF-EP1N8AAF00



Einbaumaße: SF-EP1N8AAK00

Leistungssteckverbinder - CONINVERS power  
M23 - Serie P30

Gerätesteckverbinder gewinkelt,  
drehbar, Stift,  
Flanschmaß 26 und 28 mm

Auf den jeweiligen Anwendungsfall abge-  
stimmt, bietet das P30 Programm verschie-  
dene Gerätesteckverbinder:

- gewinkeltes Gehäuse, drehbar und fest,  
auch mit vergrößertem Flanschmaß für  
hohe Vibrationsbelastungen.



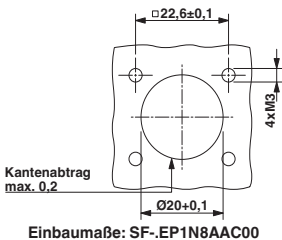
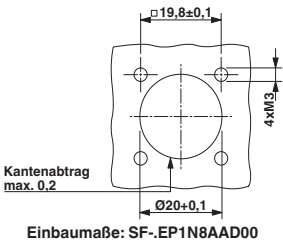
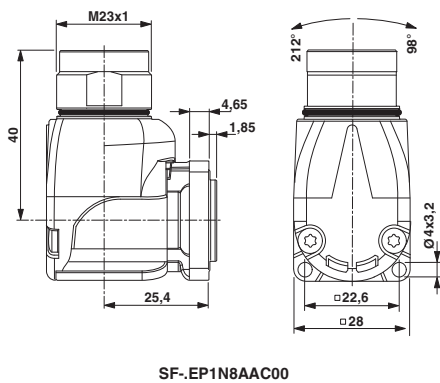
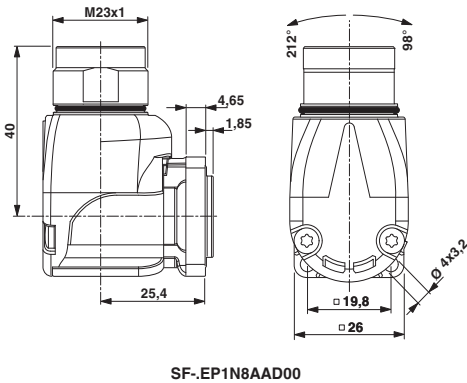
SF-EP1N8AA.00

Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar

| Beschreibung                                                      | Flanschmaß:   | Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-------------|-----|
| Gerätesteckverbinder P30, 6-polig (5+PE),<br>gewinkelt, drehbar   | 26 mm x 26 mm | SF-5EP1N8AAD00 | 1605512     | 16  |
|                                                                   | 28 mm x 28 mm | SF-5EP1N8AAC00 | 1607035     | 16  |
| Gerätesteckverbinder P30, 8-polig (4+3+PE),<br>gewinkelt, drehbar | 26 mm x 26 mm | SF-7EP1N8AAD00 | 1605586     | 16  |
|                                                                   | 28 mm x 28 mm | SF-7EP1N8AAC00 | 1607045     | 16  |

Crimpkontakte  
Signalkontakte Ø 1 mm  
Leistungs- und PE-Kontakte Ø 2 mm

separat bestellen, siehe ab Seite 112



**Gerätesteckverbinder gerade/gewinkelt, fest, Buchse, mit Rändel, Flanschmaß 26 mm**

Einige Anwendungen erfordern schockbeständige Gehäuseausführungen. Um diesen Anforderungen zu genügen, gibt es besonders robuste Varianten des gewinkelten Gerätesteckers.

Das Gehäuse ist zweiteilig ausgeführt, bestehend aus einem massiven, festen Winkelteil und dem geraden Standardflansch.

**Hinweis:**

Leistungs-Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter müssen mit Buchsenkontakten bestückt werden.



**SF-.ES1N8AY000**

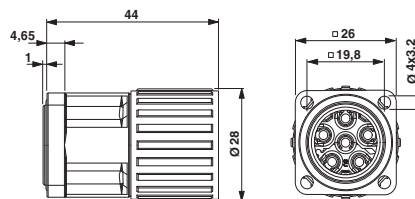
Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter



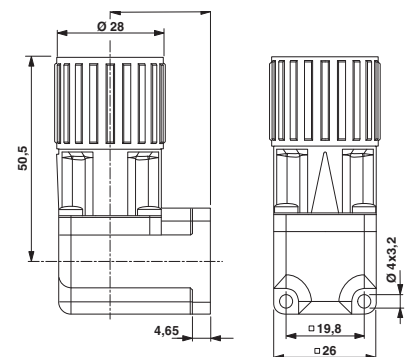
**SF-.ES1N8AYW00**

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gewinkelt fest

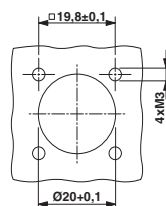
| Beschreibung                                                                                                            | Typ                                   | Artikel-Nr. | VPE | Typ                                   | Artikel-Nr. | VPE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|-----|---------------------------------------|-------------|-----|
| Gerätesteckverbinder P30, mit Rändelmutter, 6-polig (5+PE), gerade                                                      | SF-5ES1N8AY000                        | 1607082     | 20  |                                       |             |     |
| Gerätesteckverbinder P30, mit Rändelmutter, 8-polig (4+3+PE), gerade                                                    | SF-7ES1N8AY000                        | 1605622     | 20  |                                       |             |     |
| Gerätesteckverbinder P30, 6-polig (5+PE), gewinkelt fest, 2-teiliges Gehäuse mit Rändelmutter, für höhere Belastungen   |                                       |             |     | SF-5ES1N8AYW00                        | 1607405     | 20  |
| Gerätesteckverbinder P30, 8-polig (4+3+PE), gewinkelt fest, 2-teiliges Gehäuse mit Rändelmutter, für höhere Belastungen |                                       |             |     | SF-7ES1N8AYW00                        | 1607429     | 20  |
| Crimpkontakte<br>Signalkontakte Ø 1 mm<br>Leistungs- und PE-Kontakte Ø 2 mm                                             | separat bestellen, siehe ab Seite 112 |             |     | separat bestellen, siehe ab Seite 112 |             |     |



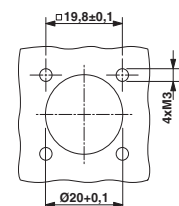
SF-.ES1N8AY000



SF-.ES1N8AYW00



Einbaumaße: SF-.ES1N8AY000



Einbaumaße: SF-.ES1N8AYW00

# Leistungssteckverbinder - CONINVERS power

## M23 - Serie P30

### Wanddurchführung, Stift, lange und kurze Bauform

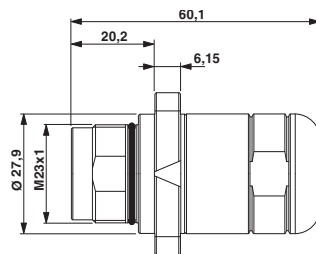
Zur flexiblen Leistungs-Verkabelung von Maschinen und Anlagen bietet die Serie P30 ein komplettes Programm an Wanddurchführungen in verschiedenen Ausführungen.



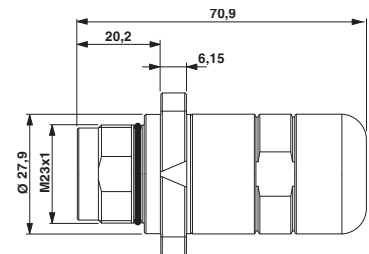
### SF-EP1N8AC...

Wanddurchführung zur Innenwandmontage

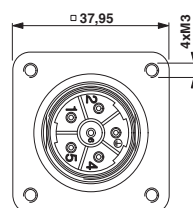
| Beschreibung                                                                                                                                | Kabeldichtung Ø [mm]   | Typ                                   | Artikel-Nr. | VPE |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|-------------|-----|
| <b>Wanddurchführung P30, 6-polig (5+PE), innen, 4xM3 Gewindebef., kurz</b> für Kabel-Ø 7,5 mm bis 14 mm, Anschlussquerschnitt bis 2,5 mm²   | universal 7,5 ... 14,0 | SF-5EP1N8AC0DU                        | 1605517     | 10  |
|                                                                                                                                             | 7,5 ... 9,0            | SF-5EP1N8AC0A1                        | 1605516     | 10  |
|                                                                                                                                             | 9,0 ... 11,0           | SF-5EP1N8AC0A2                        | 1607037     | 10  |
|                                                                                                                                             | 11,0 ... 14,0          | SF-5EP1N8AC0A3                        | 1607038     | 10  |
|                                                                                                                                             |                        |                                       |             |     |
| <b>Wanddurchführung P30, 6-polig (5+PE), innen, 4xM3 Gewindebef., lang</b> für Kabel-Ø 7,5 mm bis 18 mm, Anschlussquerschnitt bis 4 mm²     | universal 7,5 ... 18,0 | SF-5EP1N8ACLDL                        | 1605518     | 10  |
|                                                                                                                                             | 7,5 ... 9,0            | SF-5EP1N8ACLB4                        | 1607042     | 10  |
|                                                                                                                                             | 9,0 ... 12,0           | SF-5EP1N8ACLB3                        | 1607041     | 10  |
|                                                                                                                                             | 12,0 ... 15,0          | SF-5EP1N8ACLB2                        | 1607040     | 10  |
|                                                                                                                                             | 15,0 ... 18,0          | SF-5EP1N8ACLB1                        | 1607039     | 10  |
| <b>Wanddurchführung P30, 8-polig (4+3+PE), innen, 4xM3 Gewindebef., kurz</b> für Kabel-Ø 7,5 mm bis 14 mm, Anschlussquerschnitt bis 2,5 mm² | universal 7,5 ... 14,0 | SF-7EP1N8AC0DU                        | 1607051     | 10  |
|                                                                                                                                             | 7,5 ... 9,0            | SF-7EP1N8AC0A1                        | 1607048     | 10  |
|                                                                                                                                             | 9,0 ... 11,0           | SF-7EP1N8AC0A2                        | 1607049     | 10  |
|                                                                                                                                             | 11,0 ... 14,0          | SF-7EP1N8AC0A3                        | 1607050     | 10  |
|                                                                                                                                             |                        |                                       |             |     |
| <b>Wanddurchführung P30, 8-polig (4+3+PE), innen, 4xM3 Gewindebef., lang</b> für Kabel-Ø 7,5 mm bis 18 mm, Anschlussquerschnitt bis 4 mm²   | universal 7,5 ... 18,0 | SF-7EP1N8ACLDL                        | 1607056     | 10  |
|                                                                                                                                             | 7,5 ... 9,0            | SF-7EP1N8ACLB4                        | 1607055     | 10  |
|                                                                                                                                             | 9,0 ... 12,0           | SF-7EP1N8ACLB3                        | 1607054     | 10  |
|                                                                                                                                             | 12,0 ... 15,0          | SF-7EP1N8ACLB2                        | 1607053     | 10  |
|                                                                                                                                             | 15,0 ... 18,0          | SF-7EP1N8ACLB1                        | 1607052     | 10  |
| <b>Crimpkontakte</b>                                                                                                                        |                        | separat bestellen, siehe ab Seite 112 |             |     |
| <b>Signalkontakte</b> Ø 1 mm                                                                                                                |                        |                                       |             |     |
| <b>Leistungs- und PE-Kontakte</b> Ø 2 mm                                                                                                    |                        |                                       |             |     |



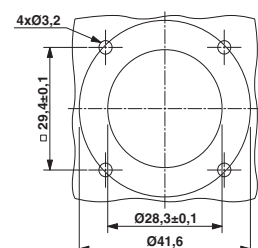
SF-EP1N8AC0..



SF-EP1N8ACL..



Flanschmaße: SF-EP1N8AC0.., SF-EP1N8ACL..



Einbaumaße: SF-EP1N8AC0.., SF-EP1N8ACL..

| Kabelklemmbereiche Universaldichtungen |              |              |
|----------------------------------------|--------------|--------------|
| Gehäuseausführung                      | kurz         | lang         |
|                                        | Kabel-Ø [mm] | Kabel-Ø [mm] |
| Lieferzustand                          | 7,5 ... 9    | 7,5 ... 8    |
| Einschnitt 1                           | 11 ... 14    | 16 ... 18    |
| Einschnitt 2                           | 9 ... 11     | 14 ... 16    |
| Einschnitt 3                           |              | 12 ... 14    |
| Einschnitt 4                           |              | 10 ... 12    |
| Einschnitt 5                           |              | 8 ... 10     |

## Wanddurchführung, komplett verdrahtet, Stift/Buchse

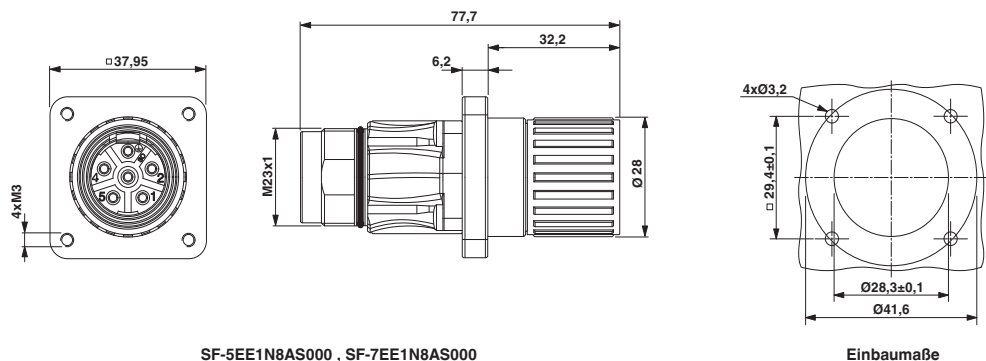
Die Leistungs-Wanddurchführungen zur Außenwandmontage werden intern komplett verdrahtet und mit Kontakten bestückt geliefert.



### SF-.EE1N8AS000

Wanddurchführung zur Außenwandmontage

| Beschreibung                                                                                          | Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-----|
| <b>Wanddurchführung P30 6-polig (5+PE)</b> , außen, innen Stift - außen Buchse, komplett verdrahtet   | SF-5EE1N8AS000 | 1605492     | 1   |
| <b>Wanddurchführung P30 8-polig (4+3+PE)</b> , außen, innen Stift - außen Buchse, komplett verdrahtet | SF-7EE1N8AS000 | 1605567     | 1   |



SF-5EE1N8AS000, SF-7EE1N8AS000

Einbaumaße

Crimpkontakte, gestanz-gerollt

C-HC® sind gestanz-gerollte Buchsenkontakte mit hyperboloid geformten Kontaktstegen und integriertem Draht- und Isolationscrimp. Die High-Performance-Crimpkontakte sind ausgelegt auf bis zu 10.000 Steckzyklen.

Die Kontakte werden als Bandware auf Rollen zur manuellen oder automatischen Verarbeitung geliefert.

**Hinweis:** Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.



SF-10KS3.0

C-HC Buchsenkontakte zur Verarbeitung mit Handcrimpzangen



SF-10KS3.0

C-HC Buchsenkontakte zur Verarbeitung mit Crimpautomaten

| Beschreibung                                                                  | Anschlussquerschnitt [mm²]   |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| C-HC Buchsenkontakte, gestanz-gerollt, Bandware, Ø 1 mm, 2.500 Stück / Rolle  | 0,08 ... 0,2<br>0,2 ... 0,56 |
| C-HC Buchsenkontakte, gestanz-gerollt, Bandware, Ø 1 mm, 10.000 Stck. / Rolle | 0,08 ... 0,2<br>0,2 ... 0,56 |
| C-HC Buchsenkontakte, gestanz-gerollt, Bandware, Ø 2 mm, 1.000 Stück / Rolle  | 1,0 ... 2,5                  |
| C-HC Buchsenkontakte, gestanz-gerollt, Bandware, Ø 2 mm, 4.000 Stück / Rolle  | 1,0 ... 2,5                  |

| Typ        | Artikel-Nr. | VPE |
|------------|-------------|-----|
| SF-10KS320 | 1607031     | 1   |
| SF-10KS350 | 1607032     | 1   |
| SF-20KS350 | 1607034     | 1   |

| Typ        | Artikel-Nr. | VPE |
|------------|-------------|-----|
| SF-10KS330 | 1607358     | 1   |
| SF-10KS360 | 1607361     | 1   |
| SF-20KS360 | 1607381     | 1   |

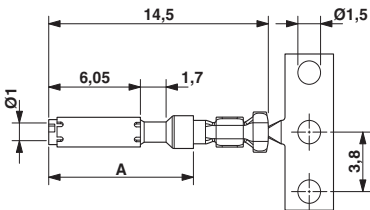
Crimpwerkzeuge für gestanz-gerollte C-HC Crimpkontakte

separat bestellen, siehe Seite 144

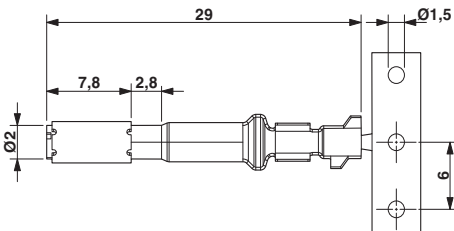
separat bestellen, siehe Seite 144

Kontaktdurchmesser

| Polzahl   | Kontakt-Anzahl | Kontakt-Ø [mm] |
|-----------|----------------|----------------|
| 6(5+PE)   | 5+PE           | 2+2            |
| 8(4+3+PE) | 4+3+PE         | 1+2+2          |



C-HC Buchsenkontakt Ø 1 mm  
A = D-SUB-Maß



C-HC Buchsenkontakt Ø 2 mm

## Crimpkontakte, gedreht

Die 6-poligen (5+PE) Ausführungen werden mit Kontakten Ø 2 mm bestückt.  
Die 8-poligen (4+3+PE) Ausführungen sind mit vier Ø 1 mm Signalkontakten und vier 2 mm Kontakten (drei Leistungs-, ein PE-Kontakt) ausgestattet.

**Hinweis:** Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.



**SF-....0..**  
Crimpkontakte Buchse



**SF-....00.**  
Crimpkontakte Stift

| Beschreibung                                                                                                  | Anschlussquerschnitt [mm²]          | Typ        | Artikel-Nr. | VPE | Typ        | Artikel-Nr. | VPE |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|-------------|-----|------------|-------------|-----|
| Kontakte Buchse Ø 2,0 mm für P30 Kabel- und Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, Leistungs- und PE-Kontakte | 0,25 ... 1,0                        | SF-7PS2000 | 1605636     | 100 |            |             |     |
|                                                                                                               | 0,75 ... 1,5                        | SF-7NS2000 | 1605631     | 100 |            |             |     |
|                                                                                                               | 1,0 ... 2,5                         | SF-7QS2000 | 1605643     | 100 |            |             |     |
|                                                                                                               | 4,0                                 | SF-7MS2000 | 1605628     | 50  |            |             |     |
|                                                                                                               | Drahtfederkontakt, 0,75 ... 2,5 mm² | SF-20KS010 | 1605491     | 100 |            |             |     |
| Kontakte Buchse Ø 1,0 mm für P30 Kabel- und Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, Signalkontakte             | 0,08 ... 0,2                        | SF-6CS2000 | 1605562     | 100 |            |             |     |
|                                                                                                               | 0,14 ... 0,5                        | SF-10KS004 | 1607356     | 100 |            |             |     |
|                                                                                                               | 0,5 ... 1,0                         | SF-6AS2000 | 1605557     | 100 |            |             |     |
|                                                                                                               | 0,5 ... 1,0/1,5                     | SF-6FS2000 | 1605566     | 100 |            |             |     |
|                                                                                                               | Drahtfederkontakt, 0,14 ... 1,0     | SF-10KS010 | 1605481     | 100 |            |             |     |
| Kontakte Stift Ø 2,0 mm für P30 Kupplungssteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte                           | 0,14 ... 0,25                       |            |             |     | SF-7RP2000 | 1605646     | 100 |
|                                                                                                               | 0,25 ... 1,0                        |            |             |     | SF-7PP2000 | 1605634     | 100 |
|                                                                                                               | 0,75 ... 1,5                        |            |             |     | SF-20KP004 | 1607376     | 100 |
|                                                                                                               | 1,0 ... 2,5                         |            |             |     | SF-7QP2000 | 1605639     | 100 |
|                                                                                                               | 4,0                                 |            |             |     | SF-7MP2000 | 1605626     | 50  |
| Kontakte Stift Ø 1,0 mm für P30 Kupplungssteckverbinder, Signalkontakte                                       | 0,08 ... 0,2                        |            |             |     | SF-6CP2000 | 1605559     | 100 |
|                                                                                                               | 0,14 ... 0,5                        |            |             |     | SF-10KP004 | 1607355     | 100 |
|                                                                                                               | 0,5 ... 1,0                         |            |             |     | SF-6AP2000 | 1605554     | 100 |
|                                                                                                               | 0,5 ... 1,0/1,5                     |            |             |     | SF-6DP2000 | 1607406     | 100 |
|                                                                                                               |                                     |            |             |     |            |             |     |
| Kontakte Stift Ø 2,0 mm für P30 Gerätesteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte                              | 0,14 ... 0,25                       |            |             |     | SF-7RP2000 | 1605646     | 100 |
|                                                                                                               | 0,25 ... 1,0                        |            |             |     | SF-7PP2000 | 1605634     | 100 |
|                                                                                                               | 0,75 ... 1,5                        |            |             |     | SF-20KP004 | 1607376     | 100 |
|                                                                                                               | 1,0 ... 2,5                         |            |             |     | SF-7QP2000 | 1605639     | 100 |
|                                                                                                               | 4,0                                 |            |             |     | SF-7MP2000 | 1605626     | 50  |
| Kontakte Stift Ø 1,0 mm für P30 Gerätesteckverbinder, Signalkontakte                                          | 0,08 ... 0,2                        |            |             |     | SF-6CP2000 | 1605559     | 100 |
|                                                                                                               | 0,14 ... 0,5                        |            |             |     | SF-10KP004 | 1607355     | 100 |
|                                                                                                               | 0,5 ... 1,0                         |            |             |     | SF-6AP2000 | 1605554     | 100 |
|                                                                                                               | 0,5 ... 1,0/1,5                     |            |             |     | SF-6DP2000 | 1607406     | 100 |
|                                                                                                               |                                     |            |             |     |            |             |     |

### Crimpwerkzeuge

Crimpwerkzeug mit Digitalanzeige

separat bestellen, siehe ab Seite 147

separat bestellen, siehe Seite 150

**Hinweis:**  
Bitte Crimpbereiche bei Kabel- und Kupplungssteckverbindern beachten.

**Kurze Ausführung:**  
für Anschlussquerschnitte bis 2,5 mm² und max. Kabel-Ø 14 mm geschirmt.

**Lange Ausführung:**  
für Anschlussquerschnitte bis 4,0 mm² und max. Kabel-Ø 18 mm geschirmt.

### Kontakt Durchmesser

| Polzahl   | Kontakt-Anzahl | Kontakt-Ø [mm] |
|-----------|----------------|----------------|
| 6(5+PE)   | 5+PE           | 2+2            |
| 8(4+3+PE) | 4+3+PE         | 1+2+2          |

# Leistungssteckverbinder - CONINVERS power

## M40 - Serie P70

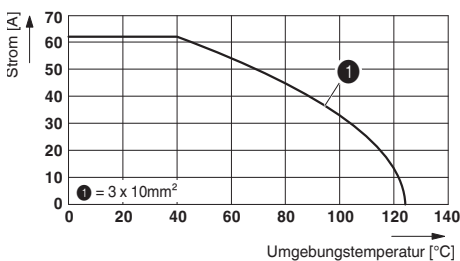
### Mechanische und Elektrische Daten

| Mechanische Daten    |                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial:     | Dreiteil Kupfer-Zink Legierung (CuZn), Druckgussteil Zink (GD-Zn)                             |
| Gehäuseoberfläche:   | vernickelt; Gerätesteckverbinder: vernickelt/Dickschicht-passiviert (überlackierbar)          |
| Isolierkörper:       | Polyamid (PA 66)                                                                              |
| Kontaktmaterial:     | Kupfer-Zink Legierung (CuZn)                                                                  |
| Kontaktoberfläche:   | Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)                                                          |
| Kontaktanschlussart: | Crimpausführung                                                                               |
| Dicht- und O-Ring:   | Fluor-Kautschuk (FKM)                                                                         |
| Umgebungstemperatur: | -20°C ... 125°C                                                                               |
| Leitungseinführung:  | Kabel-Außendurchmesser 9,0 - 26,5 mm, geschirmt                                               |
| Verriegelungsart:    | Schraubverriegelung M40 x 1,5 / Schnellverriegelung M40 SPEEDCON                              |
| Steckzyklen mechan.: | Standard: 50                                                                                  |
| Schutzklasse:        | IP67 in verriegeltem Zustand                                                                  |
| Zulassung:           | Eine Übersicht der gelisteten Steckverbinder nach UL, cUL und VDE ist auf Anfrage erhältlich. |

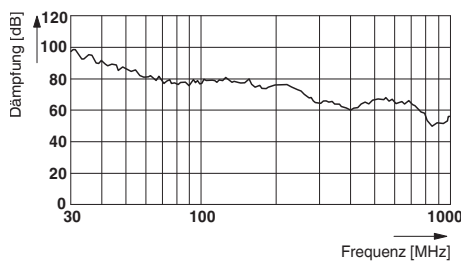
| Elektrische Daten                            |  |              |   |             |   |             |              |   |             |   |             |
|----------------------------------------------|--|--------------|---|-------------|---|-------------|--------------|---|-------------|---|-------------|
| Polzahl                                      |  | 6 (2+3+PE)   |   |             |   |             | 8 (4+3+PE)   |   |             |   |             |
| Kontakte                                     |  | 2            | + | 3           | + | PE          | 4            | + | 3           | + | PE          |
| Kontakt-Ø [mm]                               |  | 2,0          |   | 3,6         |   | 3,6         | 2,0          |   | 3,6         |   | 3,6         |
| Litzenquerschnitte                           |  |              |   |             |   |             |              |   |             |   |             |
| Kurze Ausführung, Kabel-Ø max. 25,5 mm [mm²] |  | 0,14 ... 4,0 |   | 0,75 ... 16 |   | 0,75 ... 16 | 0,14 ... 4,0 |   | 0,75 ... 16 |   | 0,75 ... 16 |
| Lange Ausführung, Kabel-Ø max. 26,5 mm [mm²] |  | 0,14 ... 4,0 |   | 0,75 ... 16 |   | 0,75 ... 16 | 0,14 ... 4,0 |   | 0,75 ... 16 |   | 0,75 ... 16 |
| Gerätesteckverbinder [mm²]                   |  | 0,14 ... 4,0 |   | 0,75 ... 10 |   | 0,75 ... 10 | 0,14 ... 4,0 |   | 0,75 ... 10 |   | 0,75 ... 10 |
| Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C 1) [A]       |  | 30           |   | 70          |   | –           | 30           |   | 70          |   | –           |
| Angaben nach DIN EN 61984:2001               |  |              |   |             |   |             |              |   |             |   |             |
| Nenn-/Betriebsspannung [V AC / DC]           |  | 250          |   | 630         |   | –           | 250          |   | 630         |   | –           |
| Prüf-/Stoßspannung [kV]                      |  | 4            |   | 6           |   | –           | 4            |   | 6           |   | –           |
| Überspannungskategorie                       |  | III          |   |             |   |             | III          |   |             |   |             |
| Verschmutzungsgrad                           |  | 3            |   |             |   |             | 3            |   |             |   |             |
| Aufstellhöhe [m]                             |  | bis 3000     |   |             |   |             | bis 3000     |   |             |   |             |

<sup>1)</sup> Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungsabhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.

**Deratingkurve** für 3 x 10 mm<sup>2</sup>  
in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2  
(Kabelsteckverbinder montiert)

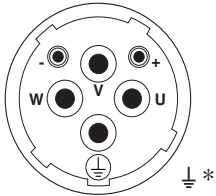
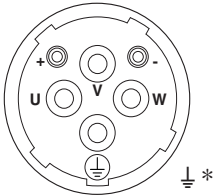
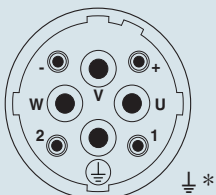
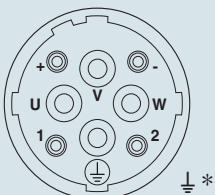


**Schirmdämpfungskurve** in Anlehnung an  
DIN EN 50289-1-6 SPEEDCON Kabelstecker und  
Gerätestecker gewinkelt auf Grundplatte



#### Hinweis:

Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Steckverbinder nur in spannungsfreiem Zustand gesteckt bzw. gezogen werden.

| Kontaktkammer Nummerierung<br>(Ansicht Steckseite) |                                                                                   |                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Polzahl                                            | Stift                                                                             | Buchse                                                                            |
| 6-polig<br>(2 + 3 + PE)<br>Crimp                   |  |  |
| 8-polig<br>(4 + 3 + PE)<br>Crimp                   |  |  |

\* mit Erdungsfeder

### Auswahlhilfe

M40 Leistungssteckverbinder bis zu 70 A / 630 V, Crimpbereiche bis 16 mm<sup>2</sup>

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)
- Durchführungen / Wanddurchführungen

Die Steckverbinder werden komplett vormontiert geliefert und durch die jeweiligen Crimpkontakte ergänzt.

Um einen Leistungssteckverbinder der Serie P70 für die Kabel- und Gerätesteckverbinderseite zu beschreiben, wird das komplett vormontierte Steckergehäuse durch die entsprechenden Crimpkontakte ergänzt. P70 Steckverbinder mit Rändelmutter sind wahlweise mit SPEEDCON-Schnellverriegelung oder mit M40 x 1,5 Regelgewinde lieferbar.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

### Steckverbinder-Typ

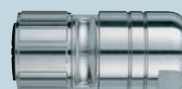
#### Kabelsteckverbinder

SPEEDCON-Schnellverriegelung, Seite 118



SM-..S1N8A8L..S

Standardverriegelung kurz/lang, Seite 122



SM-..S1N8A8...

Montageflansch zur Wandmontage, Seite 148.



#### Gerätesteckverbinder

SPEEDCON-Schnellverriegelung, Seite 121



SM-..S1N8AY000S

Standardverriegelung, Seite 127



SM-..S1N8AYW00

geschirmt

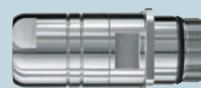
#### Kupplungssteckverbinder

kurz, Seite 123



SM-..P1N8A90..

mit Montageflansch kurz, lang, Seite 124



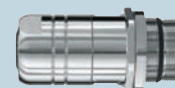
SM-..P1N8AC0.., SM-..P1N8ACL..

lang, Seite 119



SM-..P1N8A9L..S

mit Sechskantflansch kurz, lang, Seite 125



SM-..P1N8AQ0.., SM-..P1N8AQL..

geschirmt

#### Gerätesteckverbinder

gewinkelt drehbar, Seite 120



SM-..PWN8AAD00S

gerade, Seite 120



SM-..PWN8AWT00

gewinkelt fest, Seite 120

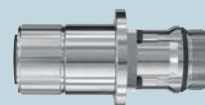


SM-..PWN8AA200

geschirmt

#### Wanddurchführung

innen Stift - außen Buchse, Montageflansch: 4 x Ø 4,2, Seite 126



SM-..E1N8AS000

innen Stift - außen Buchse, Montageflansch: 4 x M4, Seite 126



SM-..E1N8ASA00

Wanddurchführungen werden komplett verdrahtet geliefert

Buchsenkontakte

Stiftkontakte

Stiftkontakte

## Crimpkontakte

### Buchsenkontakte

Gedreht, Seite 128



### Stiftkontakte

Gedreht, Seite 128



## Werkzeuge / Zubehör

### Crimpwerkzeuge

Crimpzangen, Seite 148



Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, Seite 150



### Hinweis:

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

Leistungssteckverbinder - CONINVERS power  
M40 - Serie P70

Kabelsteckverbinder, Buchse,  
SPEEDCON-Schnellverriegelung

P70 Steckverbinder mit SPEEDCON-Schnellverriegelung verfügen über die gleichen Leistungsmerkmale wie die P70 Steckverbinder mit Standard M40-Verriegelung.

Ein besonderes Merkmal der neuen Kabelsteckverbinder ist die sehr elegante Schirmauflage. Je nach Ausführung des Schirmgeflechts kann unter Umständen ganz auf das Aufspießen des Schirms verzichtet werden. Überstehendes Schirmgeflecht wird einfach eingedreht. Insbesondere bei steifen Litzen und großen Anschlussquerschnitten ist dies eine wesentliche Erleichterung und Zeiteinsparung.

Hinweis:

Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Steckverbinder nur in spannungsfreiem Zustand gesteckt bzw. gezogen werden.



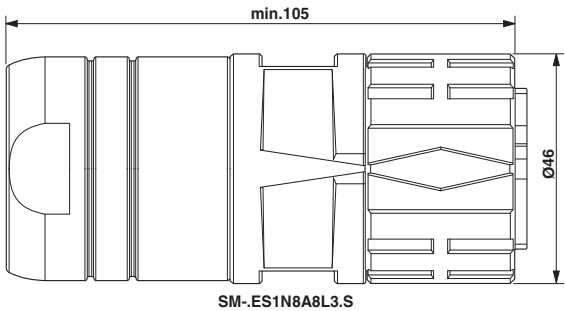
SM-.ES1N8A8L3.S

Kabelsteckverbinder, SPEEDCON-Schnellverriegelung

| Beschreibung                                                                                                                            | Kabeldichtung Ø [mm] | Typ             | Artikel-Nr. | VPE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|-------------|-----|
| Kabelsteckverbinder P70, SPEEDCON, 6-polig (2+3+PE), geschirmt, gerade, für Kabel-Ø 9,0 mm bis 26,5 mm, Anschlussquerschnitt bis 16 mm² | 9,0 ... 14,0         | SM-5ES1N8A8L32S | 1613428     | 12  |
|                                                                                                                                         | 14,0 ... 20,5        | SM-5ES1N8A8L33S | 1613429     | 12  |
|                                                                                                                                         | 20,5 ... 26,5        | SM-5ES1N8A8L34S | 1613430     | 12  |
| Kabelsteckverbinder P70, SPEEDCON, 8-polig (4+3+PE), geschirmt, gerade, für Kabel-Ø 9,0 mm bis 26,5 mm, Anschlussquerschnitt bis 16 mm² | 9,0 ... 14,0         | SM-7ES1N8A8L32S | 1613434     | 12  |
|                                                                                                                                         | 14,0 ... 20,5        | SM-7ES1N8A8L33S | 1613435     | 12  |
|                                                                                                                                         | 20,5 ... 26,5        | SM-7ES1N8A8L34S | 1613436     | 12  |

Crimpkontakte  
Signalkontakte Ø 2 mm  
Leistungs- und PE-Kontakte Ø 3,6 mm

separat bestellen, siehe Seite 128



Kupplungssteckverbinder, Stift

Auf die neuen Kupplungssteckverbinder mit segmentiertem Aussengewinde kann sowohl ein Steckverbinder mit SPEEDCON Rändelmutter, als auch ein Stecker mit M40 Standard-Verriegelungsgewinde geschraubt werden.

Die Kupplungssteckverbinder sind für Anschlussquerschnitte bis 16 mm<sup>2</sup> und Leitungsdurchmesser von 9,0 mm bis 26,5 mm ausgelegt.

Die Gehäuse bieten einen großzügig bemessenen Kabelstauraum. Ein besonderes Merkmal der neuen Kupplungssteckverbinder ist die sehr elegante, ohne großen Kraftaufwand durchführbare Schirmauflage. Je nach Ausführung des Schirmgeflechts kann unter Umständen ganz auf das Aufspießen des Schirms verzichtet werden. Überstehendes Schirmgeflecht wird einfach eingedreht. Insbesondere bei steifen Litzen und großen Anschlussquerschnitten ist dies eine wesentliche Erleichterung und Zeiteinsparung.



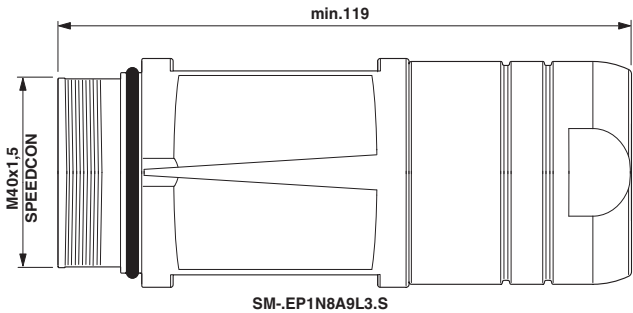
SM-EP1N8A9L3.S

Kupplungssteckverbinder SPEEDCON/Standardverriegelung

| Beschreibung                                                                                                                                  | Kabeldichtung Ø [mm] | Typ             | Artikel-Nr. | VPE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|-------------|-----|
| Kupplungssteckverbinder P70, 6-polig (2+3+PE), geschirmt, gerade, für Kabel-Ø 9,0 mm bis 26,5 mm, Anschlussquerschnitt bis 16 mm <sup>2</sup> | 9,0 ... 14,0         | SM-5EP1N8A9L32S | 1613425     | 12  |
|                                                                                                                                               | 14,0 ... 20,5        | SM-5EP1N8A9L33S | 1613426     | 12  |
|                                                                                                                                               | 20,5 ... 26,5        | SM-5EP1N8A9L34S | 1613427     | 12  |
| Kupplungssteckverbinder P70, 8-polig (4+3+PE), geschirmt, gerade, für Kabel-Ø 9,0 mm bis 26,5 mm, Anschlussquerschnitt bis 16 mm <sup>2</sup> | 9,0 ... 14,0         | SM-7EP1N8A9L32S | 1613431     | 12  |
|                                                                                                                                               | 14,0 ... 20,5        | SM-7EP1N8A9L33S | 1613432     | 12  |
|                                                                                                                                               | 20,5 ... 26,5        | SM-7EP1N8A9L34S | 1613433     | 12  |

Crimpkontakte  
Signalkontakte Ø 2 mm  
Leistungs- und PE-Kontakte Ø 3,6 mm

separat bestellen, siehe Seite 128



# Leistungssteckverbinder - CONINVERS power

## M40 - Serie P70

### Gerätesteckverbinder, Stift (kompatibel zu SPEEDCON- und Standard-Verriegelung)

Auf die Gerätesteckverbinder mit segmentiertem Aussengewinde kann sowohl ein SPEEDCON Kabelsteckverbinder, als auch ein Kabelstecker mit Standard-Verriegelungsgewinde geschraubt werden.

Das drehbare Winkelgehäuse lässt sich stufenlos im Bereich von 310° drehen.



### SM-EPWN8AAD00S

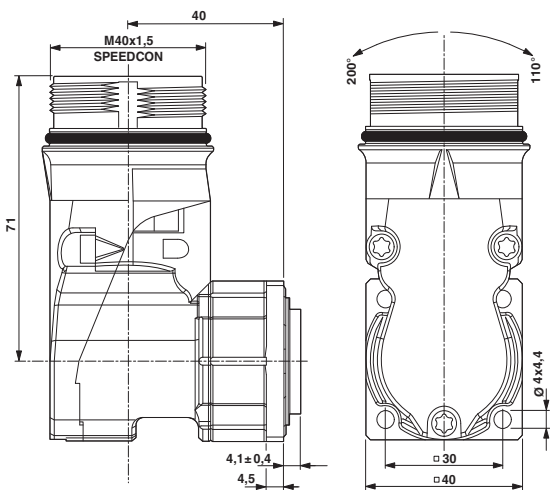
Gerätesteckverbinder, **gewinkelt drehbar**,  
mit SPEEDCON/Standardverriegelung



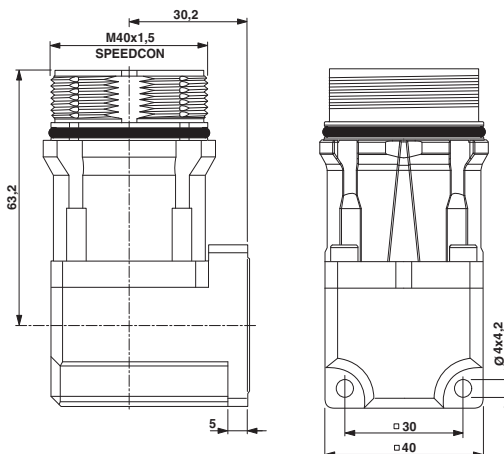
### SM-EPWN8A..00

Gerätesteckverbinder, **fest**,  
mit SPEEDCON/Standardverriegelung

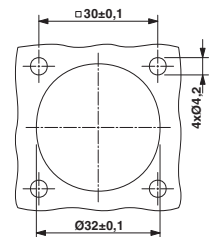
| Beschreibung                                                                                         | Polzahl          | Typ                                | Artikel-Nr. | VPE | Typ                                | Artikel-Nr. | VPE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|-------------|-----|------------------------------------|-------------|-----|
| Gerätesteckverbinder P70, <b>gewinkelt, drehbar</b> ,<br>Anschlussquerschnitt ... 10 mm <sup>2</sup> | 6-polig (2+3+PE) | SM-5EPWN8AAD00S                    | 1607927     | 6   |                                    |             |     |
| Gerätesteckverbinder P70, <b>gewinkelt, drehbar</b> ,<br>Anschlussquerschnitt ... 10 mm <sup>2</sup> | 8-polig (4+3+PE) | SM-7EPWN8AAD00S                    | 1607931     | 6   |                                    |             |     |
| Gerätesteckverbinder P70, <b>gewinkelt, fest</b> ,<br>Anschlussquerschnitt ... 10 mm <sup>2</sup>    | 6-polig (2+3+PE) |                                    |             |     | SM-5EPWN8AA200                     | 1613516     | 6   |
| Gerätesteckverbinder P70, <b>gewinkelt, fest</b> ,<br>Anschlussquerschnitt ... 10 mm <sup>2</sup>    | 8-polig (4+3+PE) |                                    |             |     | SM-7EPWN8AA200                     | 1613526     | 6   |
| Gerätesteckverbinder P70, <b>gerade</b> ,<br>Anschlussquerschnitt ... 10 mm <sup>2</sup>             | 6-polig (2+3+PE) |                                    |             |     | SM-5EPWN8AWT00                     | 1613517     | 12  |
| Gerätesteckverbinder P70, <b>gerade</b> ,<br>Anschlussquerschnitt ... 10 mm <sup>2</sup>             | 8-polig (4+3+PE) |                                    |             |     | SM-7EPWN8AWT00                     | 1613527     | 12  |
| <b>Crimpkontakte</b><br>Signalkontakte Ø 2 mm<br>Leistungs- und PE-Kontakte Ø 3,6 mm                 |                  | separat bestellen, siehe Seite 128 |             |     | separat bestellen, siehe Seite 128 |             |     |



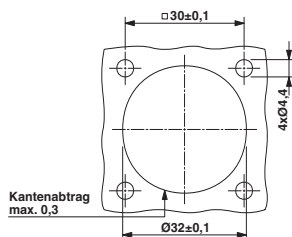
SM-EPWN8AAD00S



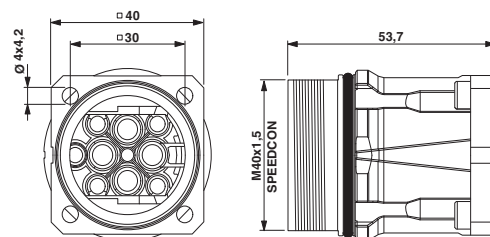
SM-EPWN8AA200



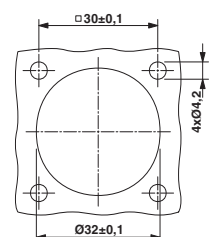
Einbaumaße:  
SM-EPWN8AA200



Einbaumaße: SM-EPWN8AAD00S



SM-EPWN8AWT00



Einbaumaße:  
SM-EPWN8AWT00

## Gerätesteckverbinder mit SPEEDCON-Rändel, Buchse, gerade und gewinkelt fest

P70 Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter machen Schaltschränke und Anlagenteile "steckbar". Die Steckverbinder sind in gerader Ausführung und mit 2-teiligem Winkelgehäuse lieferbar.

### Hinweis:

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter müssen mit Buchsenkontakten bestückt werden.



**SM-.ES1N8AY000S**

Gerätesteckverbinder, **gerade**,  
mit SPEEDCON-Rändelmutter



**SM-.ES1N8AYW00S**

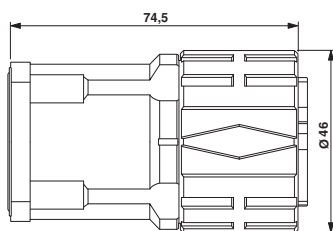
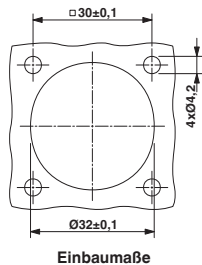
Gerätesteckverbinder, **gewinkelt fest**,  
mit SPEEDCON-Rändelmutter

| Beschreibung                                                                                               | Polzahl          | Typ                                              | Artikel-Nr.    | VPE | Typ                                | Artikel-Nr.                                      | VPE            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|----------------|-----|------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|
| <b>Gerätesteckverbinder P70</b> , mit SPEEDCON-Rändelmutter,<br>gerade, Anschlussquerschnitt ... 16 mm²    | 6-polig (2+3+PE) | <b>SM-5ES1N8AY000S</b><br><b>SM-7ES1N8AY000S</b> | <b>1613524</b> | 12  |                                    |                                                  |                |
|                                                                                                            | 8-polig (4+3+PE) |                                                  | <b>1613534</b> | 12  |                                    |                                                  |                |
| <b>Gerätesteckverbinder P70</b> , mit SPEEDCON-Rändelmutter,<br>gewinkelt, Anschlussquerschnitt ... 16 mm² | 6-polig (2+3+PE) |                                                  |                |     |                                    | <b>SM-5ES1N8AYW00S</b><br><b>SM-7ES1N8AYW00S</b> | <b>1613525</b> |
|                                                                                                            | 8-polig (4+3+PE) |                                                  |                |     |                                    |                                                  | <b>1613535</b> |
| <b>Crimpkontakte</b>                                                                                       |                  | separat bestellen, siehe Seite 128               |                |     | separat bestellen, siehe Seite 128 |                                                  |                |
| <b>Signalkontakte</b> Ø 2 mm                                                                               |                  |                                                  |                |     |                                    |                                                  |                |
| <b>Leistungs- und PE-Kontakte</b> Ø 3,6 mm                                                                 |                  |                                                  |                |     |                                    |                                                  |                |

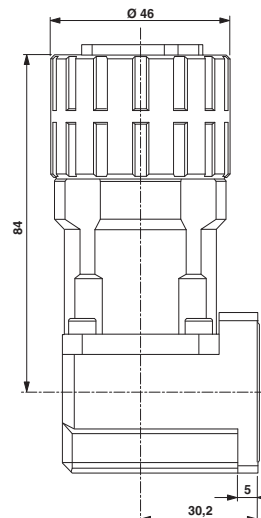
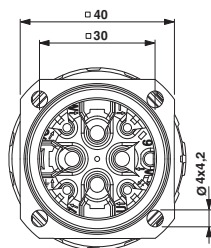
### Hinweise:

Die Gerätesteckverbinder mit SPEEDCON Rändelmutter können nur auf Gegenstecker mit segmentiertem Gewinde geschraubt werden.

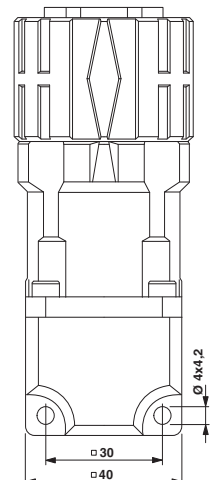
Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter müssen mit Buchsenkontakten bestückt werden.



**SM-.ES1N8AY000S**



**SM-.ES1N8AYW00S**



Leistungssteckverbinder - CONINVERS power  
M40 - Serie P70

Kabelsteckverbinder, Buchse,  
Standardverriegelung

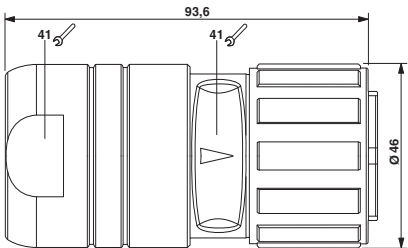
Die P70 Kabelsteckverbinder mit Standard M40 Verriegelungsgewinde gibt es je nach erforderlichem Kabelstauraum in zwei Gehäuselängen.



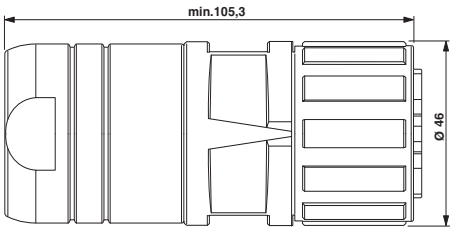
SM-.ES1N8A8...

Kabelsteckverbinder kurze und lange Ausführung

| Beschreibung                                                                                                                                | Kabeldichtung Ø [mm] | Typ                                | Artikel-Nr. | VPE |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|-------------|-----|
| <b>Kabelsteckverbinder P70, 6-polig (2+3+PE), geschirmt, gerade, kurz</b> , für Kabel-Ø 9,0 mm bis 25,5 mm, Anschlussquerschnitt bis 16 mm² | 9,0 ... 12,5         | SM-5ES1N8A8002                     | 1605803     | 12  |
|                                                                                                                                             | 12,5 ... 17,0        | SM-5ES1N8A8003                     | 1605805     | 12  |
|                                                                                                                                             | 17,0 ... 21,0        | SM-5ES1N8A8004                     | 1605807     | 12  |
|                                                                                                                                             | 21,0 ... 25,5        | SM-5ES1N8A8005                     | 1605809     | 12  |
|                                                                                                                                             |                      |                                    |             |     |
| <b>Kabelsteckverbinder P70, 6-polig (2+3+PE), geschirmt, gerade, lang</b> für Kabel-Ø 9,0 mm bis 26,5 mm, Anschlussquerschnitt bis 16 mm²   | 9,0 ... 14,0         | SM-5ES1N8A8S22                     | 1613518     | 12  |
|                                                                                                                                             | 14,0 ... 20,5        | SM-5ES1N8A8S23                     | 1613519     | 12  |
|                                                                                                                                             | 20,5 ... 26,5        | SM-5ES1N8A8S24                     | 1613520     | 12  |
|                                                                                                                                             |                      |                                    |             |     |
| <b>Kabelsteckverbinder P70, 8-polig (4+3+PE), geschirmt, gerade, kurz</b> , für Kabel-Ø 9,0 mm bis 25,5 mm, Anschlussquerschnitt bis 16 mm² | 9,0 ... 12,5         | SM-7ES1N8A8002                     | 1605851     | 12  |
|                                                                                                                                             | 12,5 ... 17,0        | SM-7ES1N8A8003                     | 1605852     | 12  |
|                                                                                                                                             | 17,0 ... 21,0        | SM-7ES1N8A8004                     | 1605854     | 12  |
|                                                                                                                                             | 21,0 ... 25,5        | SM-7ES1N8A8005                     | 1605856     | 12  |
|                                                                                                                                             |                      |                                    |             |     |
| <b>Kabelsteckverbinder P70, 8-polig (4+3+PE), geschirmt, gerade, lang</b> , für Kabel-Ø 9,0 mm bis 26,5 mm, Anschlussquerschnitt bis 16 mm² | 9,0 ... 14,0         | SM-7ES1N8A8S22                     | 1613528     | 12  |
|                                                                                                                                             | 14,0 ... 20,5        | SM-7ES1N8A8S23                     | 1613529     | 12  |
|                                                                                                                                             | 20,5 ... 26,5        | SM-7ES1N8A8S24                     | 1613530     | 12  |
|                                                                                                                                             |                      |                                    |             |     |
| <b>Crimpkontakte</b>                                                                                                                        |                      | separat bestellen, siehe Seite 128 |             |     |
| <b>Signalkontakte</b> Ø 2 mm                                                                                                                |                      |                                    |             |     |
| <b>Leistungs- und PE-Kontakte</b> Ø 3,6 mm                                                                                                  |                      |                                    |             |     |



SM-.ES1N8A80..



SM-.ES1N8A8S..

Kupplungssteckverbinder, Stift,  
Standardverriegelung

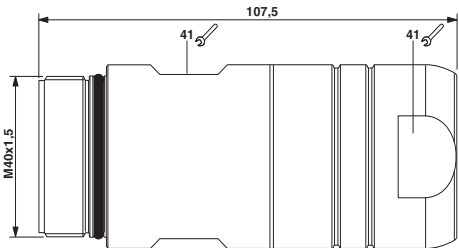
Die P70 Kupplungssteckverbinder mit  
Standard-Verriegelungsgewinde verfügen  
über ein kürzeres Gehäuse zum platzspa-  
renden Einbau.



SM-EP1N8A900.

Kupplungssteckverbinder, **kurze** Ausführung

| Beschreibung                                                                                                                                                   | Kabeldichtung Ø [mm] | Typ                                | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|-------------|-----|
| <b>Kupplungssteckverbinder P70, 6-polig (2+3+PE), geschirmt,</b><br>gerade, <b>kurz</b> , für Kabel-Ø 9,0 mm bis 25,5 mm, Anschlussquer-<br>schnitt bis 16 mm² |                      |                                    |             |     |
|                                                                                                                                                                | 9,0 ... 12,5         | SM-5EP1N8A9002                     | 1605769     | 12  |
|                                                                                                                                                                | 12,5 ... 17,0        | SM-5EP1N8A9003                     | 1605771     | 12  |
|                                                                                                                                                                | 17,0 ... 21,0        | SM-5EP1N8A9004                     | 1605773     | 12  |
|                                                                                                                                                                | 21,0 ... 25,5        | SM-5EP1N8A9005                     | 1605775     | 12  |
| <b>Kupplungssteckverbinder P70, 8-polig (4+3+PE), geschirmt,</b><br>gerade, <b>kurz</b> , für Kabel-Ø 9,0 mm bis 25,5 mm, Anschlussquer-<br>schnitt bis 16 mm² |                      |                                    |             |     |
|                                                                                                                                                                | 9,0 ... 12,5         | SM-7EP1N8A9002                     | 1607063     | 12  |
|                                                                                                                                                                | 12,5 ... 17,0        | SM-7EP1N8A9003                     | 1605826     | 12  |
|                                                                                                                                                                | 17,0 ... 21,0        | SM-7EP1N8A9004                     | 1607064     | 12  |
|                                                                                                                                                                | 21,0 ... 25,5        | SM-7EP1N8A9005                     | 1607065     | 12  |
| <b>Crimpkontakte</b><br><b>Signalkontakte</b> Ø 2 mm<br><b>Leistungs- und PE-Kontakte</b> Ø 3,6 mm                                                             |                      | separat bestellen, siehe Seite 128 |             |     |



SM-EP1N8A900.

Wanddurchführung, Vierkantflansch,  
Stift, Standardverriegelung

Für die Verkabelung von Maschinen, Anlagen und Schaltschränken stellt das P70 Programm die geeigneten Leistungs-Wanddurchführungen zur Verfügung.



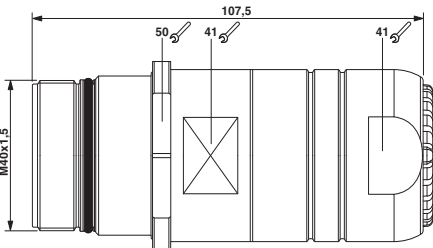
SM-EP1N8AC.0.

Wanddurchführung mit 50 mm Montageflansch,  
Innenwandmontage

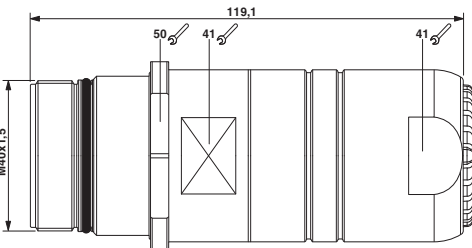
| Beschreibung                                                                                                                                  | Kabeldichtung Ø [mm] | Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|-------------|-----|
| Wanddurchführung P70, 6-polig (2+3+PE), innen, kurz,<br>Vierkantflansch, für Kabel-Ø 9,0 mm bis 25,5 mm, Anschluss-<br>querschnitt bis 16 mm² | 9,0 ... 12,5         | SM-5EP1N8AC002 | 1605782     | 6   |
|                                                                                                                                               | 12,5 ... 17,0        | SM-5EP1N8AC003 | 1605783     | 6   |
|                                                                                                                                               | 17,0 ... 21,0        | SM-5EP1N8AC004 | 1605784     | 6   |
|                                                                                                                                               | 21,0 ... 25,5        | SM-5EP1N8AC005 | 1605785     | 6   |
|                                                                                                                                               |                      |                |             |     |
| Wanddurchführung P70, 6-polig (2+3+PE), innen, lang,<br>Vierkantflansch, für Kabel-Ø 9,0 mm bis 25,5 mm, Anschluss-<br>querschnitt bis 16 mm² | 9,0 ... 12,5         | SM-5EP1N8ACL02 | 1605786     | 6   |
|                                                                                                                                               | 12,5 ... 17,0        | SM-5EP1N8ACL03 | 1605787     | 6   |
|                                                                                                                                               | 17,0 ... 21,0        | SM-5EP1N8ACL04 | 1605788     | 6   |
|                                                                                                                                               | 21,0 ... 25,5        | SM-5EP1N8ACL05 | 1605789     | 6   |
|                                                                                                                                               |                      |                |             |     |
| Wanddurchführung P70, 8-polig (4+3+PE), innen, kurz,<br>Vierkantflansch, für Kabel-Ø 9,0 mm bis 25,5 mm, Anschluss-<br>querschnitt bis 16 mm² | 9,0 ... 12,5         | SM-7EP1N8AC002 | 1605830     | 6   |
|                                                                                                                                               | 12,5 ... 17,0        | SM-7EP1N8AC003 | 1605831     | 6   |
|                                                                                                                                               | 17,0 ... 21,0        | SM-7EP1N8AC004 | 1605832     | 6   |
|                                                                                                                                               | 21,0 ... 25,5        | SM-7EP1N8AC005 | 1605833     | 6   |
|                                                                                                                                               |                      |                |             |     |
| Wanddurchführung P70, 8-polig (4+3+PE), innen, lang,<br>Vierkantflansch, für Kabel-Ø 9,0 mm bis 25,5 mm, Anschluss-<br>querschnitt bis 16 mm² | 9,0 ... 12,5         | SM-7EP1N8ACL02 | 1605834     | 6   |
|                                                                                                                                               | 12,5 ... 17,0        | SM-7EP1N8ACL03 | 1605835     | 6   |
|                                                                                                                                               | 17,0 ... 21,0        | SM-7EP1N8ACL04 | 1605836     | 6   |
|                                                                                                                                               | 21,0 ... 25,5        | SM-7EP1N8ACL05 | 1605837     | 6   |
|                                                                                                                                               |                      |                |             |     |

Crimpkontakte  
Signalkontakte Ø 2 mm  
Leistungs- und PE-Kontakte Ø 3,6 mm

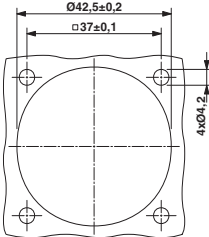
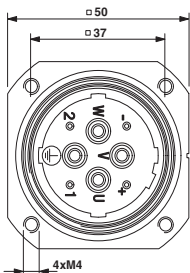
separat bestellen, siehe Seite 128



SM-EP1N8AC00.



SM-EP1N8ACL0.



Einbaumaße

## Wanddurchführung, Sechskantflansch, Stift, Standardverriegelung

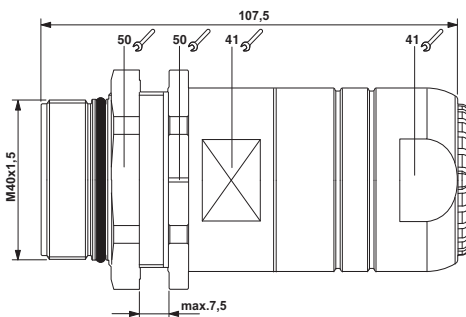
Zur kableseitigen Anpassung stehen die P70 Wanddurchführungen in zwei Gehäuselängen zur Verfügung. Die lange Version bietet einen größeren Kabelstauraum, die kurze Ausführung geringere Abmessungen.



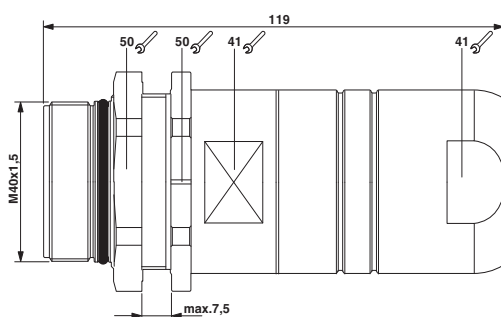
### SM-EP1N8AQ.0.

Wanddurchführung mit Sechskantflansch,  
Innenwandmontage

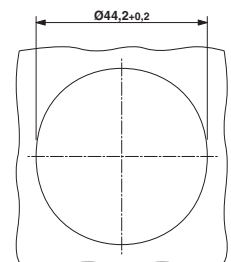
| Beschreibung                                                                                                                                     | Kabeldichtung Ø [mm] | Typ                                | Artikel-Nr. | VPE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|-------------|-----|
| <b>Wanddurchführung P70, 6-polig (2+3+PE), innen, kurz,</b><br>Sechskantflansch, für Kabel-Ø 9,0 mm bis 25,5 mm, Anschlussquerschnitt bis 16 mm² | 9,0 ... 12,5         | SM-5EP1N8AQ002                     | 1605790     | 6   |
|                                                                                                                                                  | 12,5 ... 17,0        | SM-5EP1N8AQ003                     | 1605791     | 6   |
|                                                                                                                                                  | 17,0 ... 21,0        | SM-5EP1N8AQ004                     | 1605792     | 6   |
|                                                                                                                                                  | 21,0 ... 25,5        | SM-5EP1N8AQ005                     | 1605793     | 6   |
| <b>Wanddurchführung P70, 6-polig (2+3+PE), innen, lang,</b><br>Sechskantflansch, für Kabel-Ø 9,0 mm bis 25,5 mm, Anschlussquerschnitt bis 16 mm² | 9,0 ... 12,5         | SM-5EP1N8AQL02                     | 1605794     | 6   |
|                                                                                                                                                  | 12,5 ... 17,0        | SM-5EP1N8AQL03                     | 1605795     | 6   |
|                                                                                                                                                  | 17,0 ... 21,0        | SM-5EP1N8AQL04                     | 1605796     | 6   |
|                                                                                                                                                  | 21,0 ... 25,5        | SM-5EP1N8AQL05                     | 1605797     | 6   |
| <b>Wanddurchführung P70, 8-polig (4+3+PE), innen, kurz,</b><br>Sechskantflansch, für Kabel-Ø 9,0 mm bis 25,5 mm, Anschlussquerschnitt bis 16 mm² | 9,0 ... 12,5         | SM-7EP1N8AQ002                     | 1605838     | 6   |
|                                                                                                                                                  | 12,5 ... 17,0        | SM-7EP1N8AQ003                     | 1605839     | 6   |
|                                                                                                                                                  | 17,0 ... 21,0        | SM-7EP1N8AQ004                     | 1605840     | 6   |
|                                                                                                                                                  | 21,0 ... 25,5        | SM-7EP1N8AQ005                     | 1605841     | 6   |
| <b>Wanddurchführung P70, 8-polig (4+3+PE), innen, lang,</b><br>Sechskantflansch, für Kabel-Ø 9,0 mm bis 25,5 mm, Anschlussquerschnitt bis 16 mm² | 9,0 ... 12,5         | SM-7EP1N8AQL02                     | 1605842     | 6   |
|                                                                                                                                                  | 12,5 ... 17,0        | SM-7EP1N8AQL03                     | 1605843     | 6   |
|                                                                                                                                                  | 17,0 ... 21,0        | SM-7EP1N8AQL04                     | 1605844     | 6   |
|                                                                                                                                                  | 21,0 ... 25,5        | SM-7EP1N8AQL05                     | 1605845     | 6   |
| <b>Crimpkontakte</b><br>Signalkontakte Ø 2 mm<br>Leistungs- und PE-Kontakte Ø 3,6 mm                                                             |                      | separat bestellen, siehe Seite 128 |             |     |



SM-EP1N8AQ00.



SM-EP1N8AQL0.



Einbaumaße

# Leistungssteckverbinder - CONINVERS power

## M40 - Serie P70

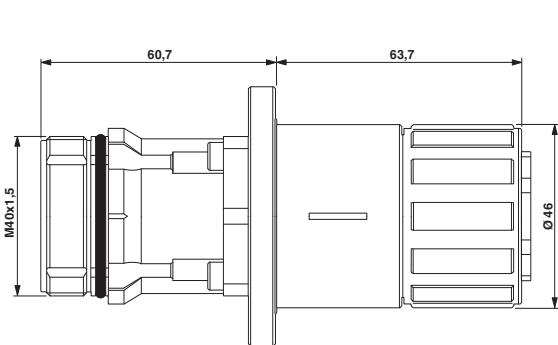
### Wanddurchführung, innen Stift und außen Buchse, Standardverriegelung

Wanddurchführungen werden komplett montiert, mit Kontakten bestückt und intern verdrahtet geliefert.

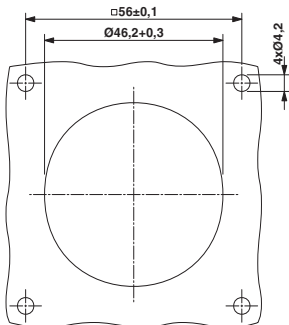
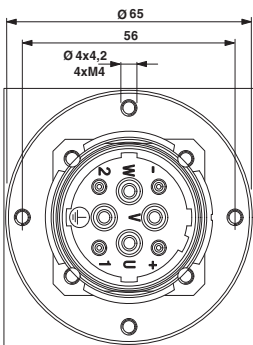


**SM-EE1N8AS.00**  
Wanddurchführung

| Beschreibung                                                                                                  | Polzahl          | Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|-------------|-----|
| Wanddurchführung P70, außen, innen Stift - außen Buchse, komplett verdrahtet, Montageflansch mit 4 x Ø 4,2 mm | 6-polig (2+3+PE) | SM-5EE1N8AS000 | 1605767     | 1   |
|                                                                                                               | 8-polig (4+3+PE) | SM-7EE1N8AS000 | 1605824     | 1   |
| Wanddurchführung P70, außen, innen Stift - außen Buchse, komplett verdrahtet, Montageflansch mit 4 x M4       | 6-polig (2+3+PE) | SM-5EE1N8ASA00 | 1605768     | 1   |
|                                                                                                               | 8-polig (4+3+PE) | SM-7EE1N8ASA00 | 1605825     | 1   |



SM-EE1N8AS000 , SM-EE1N8ASA00



Einbaumaße

**Gerätesteckverbinder mit Rändel,  
Standardverriegelung, Buchse,  
gerade und gewinkelt fest**

P70 Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter machen Schaltschränke und Anlagenteile "steckbar". Die Steckverbinder sind in gerader Ausführung und mit 2-teiligem Winkelgehäuse lieferbar.

**Hinweis:**

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter müssen mit Buchsenkontakten bestückt werden.



**SM-ES1N8AY.00**

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter,  
Außenwandmontage

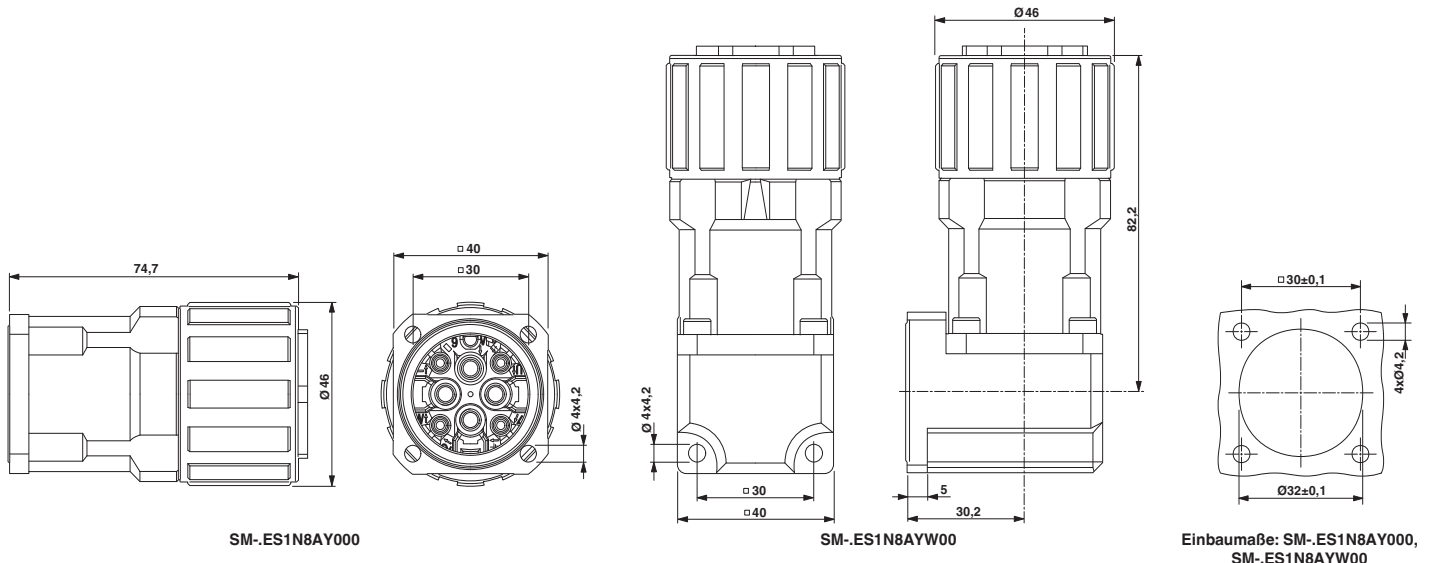
| Beschreibung                                                                                                             | Polzahl          | Typ                   | Artikel-Nr.    | VPE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|----------------|-----|
| <b>Gerätesteckverbinder P70, mit Rändelmutter, gerade, außen,</b><br>Anschlussquerschnitt ... 16 mm <sup>2</sup>         | 6-polig (2+3+PE) | <b>SM-5ES1N8AY000</b> | <b>1605823</b> | 12  |
|                                                                                                                          | 8-polig (4+3+PE) | <b>SM-7ES1N8AY000</b> | <b>1605865</b> | 12  |
| <b>Gerätesteckverbinder P70, mit Rändelmutter, gewinkelt fest,</b><br>außen, Anschlussquerschnitt ... 16 mm <sup>2</sup> | 6-polig (2+3+PE) | <b>SM-5ES1N8AYW00</b> | <b>1607532</b> | 6   |
|                                                                                                                          | 8-polig (4+3+PE) | <b>SM-7ES1N8AYW00</b> | <b>1607543</b> | 6   |

**Crimpkontakte**

Signalkontakte Ø 2 mm

Leistungs- und PE-Kontakte Ø 3,6 mm

separat bestellen, siehe Seite 128



# Leistungssteckverbinder - CONINVERS power

## M40 - Serie P70

### Crimpkontakte, gedreht

Die 6-poligen (2+3+PE) Ausführungen werden mit zwei Signalkontakten Ø 2 mm und vier 3,6 mm Kontakten (drei Leistungs-, ein PE-Kontakt) bestückt.

Die 8-poligen (4+3+PE) Ausführungen sind mit vier 2 mm Signalkontakten und vier 3,6 mm Kontakten (drei Leistungs- ein PE-Kontakt) ausgestattet.

**Hinweis:** Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.



**S.-....00.**

Crimpkontakte Buchse



**S.-....00.**

Crimpkontakte Stift

| Beschreibung                                                                                                   | Anschlussquerschnitt [mm²] | Typ        | Artikel-Nr. | VPE | Typ        | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|-------------|-----|------------|-------------|-----|
| Kontakte Buchse Ø 3,6 mm, für P70 Kabel- und Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, Leistungs- und PE-Kontakte | 1,0 ... 2,5                | SM-36KS001 | 1605756     | 50  |            |             |     |
|                                                                                                                | 2,5 ... 4,0                | SM-36KS002 | 1605758     | 50  |            |             |     |
|                                                                                                                | 4,0 ... 6,0                | SM-36KS003 | 1605760     | 50  |            |             |     |
|                                                                                                                | 6,0 ... 10,0 (16,0)        | SM-36KS004 | 1605762     | 50  |            |             |     |
| Kontakte Buchse Ø 2,0 mm, für P70 Kabel- und Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, Signalkontakte             | 0,25 ... 1,0               | SF-7PS2000 | 1605636     | 100 |            |             |     |
|                                                                                                                | 0,75 ... 1,5               | SF-7NS2000 | 1605631     | 100 |            |             |     |
|                                                                                                                | 1,0 ... 2,5                | SF-7QS2000 | 1605643     | 100 |            |             |     |
|                                                                                                                | 4,0                        | SF-7MS2000 | 1605628     | 50  |            |             |     |
| Kontakte Stift Ø 3,6 mm, für P70 Kupplungssteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte                           | 1,0 ... 2,5                |            |             |     | SM-36KP005 | 1605749     | 50  |
|                                                                                                                | 2,5 ... 4,0                |            |             |     | SM-36KP006 | 1605750     | 50  |
|                                                                                                                | 4,0 ... 6,0                |            |             |     | SM-36KP008 | 1605754     | 50  |
|                                                                                                                | 6,0 ... 10,0               |            |             |     | SM-36KP007 | 1605752     | 50  |
| Kontakte Stift Ø 2,0 mm, für P70 Kupplungssteckverbinder, Signalkontakte                                       | 0,25 ... 1,0               |            |             |     | SM-20KP006 | 1605738     | 50  |
|                                                                                                                | 0,75 ... 1,5               |            |             |     | SM-20KP005 | 1605736     | 50  |
|                                                                                                                | 1,0 ... 2,5                |            |             |     | SM-20KP007 | 1605739     | 50  |
|                                                                                                                | 4,0                        |            |             |     | SM-20KP008 | 1605741     | 50  |
| Kontakte Stift Ø 3,6 mm, für P70 Gerätesteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte                              | 0,75 ... 1,5               |            |             |     | SM-36KP001 | 1605743     | 50  |
|                                                                                                                | 1,0 ... 2,5                |            |             |     | SM-36KP009 | 1607057     | 50  |
|                                                                                                                | 1,0 ... 4,0                |            |             |     | SM-36KP002 | 1605744     | 50  |
|                                                                                                                | 4,0 ... 6,0                |            |             |     | SM-36KP003 | 1605745     | 50  |
|                                                                                                                | 6,0 ... 10,0               |            |             |     | SM-36KP004 | 1605747     | 50  |
| Kontakte Stift Ø 2,0 mm, für P70 Gerätesteckverbinder, Signalkontakte                                          | 0,14 ... 0,25              |            |             |     | SF-7RP2000 | 1605646     | 100 |
|                                                                                                                | 0,25 ... 1,0               |            |             |     | SF-7PP2000 | 1605634     | 100 |
|                                                                                                                | 0,75 ... 1,5               |            |             |     | SF-20KP004 | 1607376     | 100 |
|                                                                                                                | 1,0 ... 2,5                |            |             |     | SF-7QP2000 | 1605639     | 100 |
|                                                                                                                | 4,0                        |            |             |     | SF-7MP2000 | 1605626     | 50  |

Crimpwerkzeuge

Crimpwerkzeug mit Digitalanzeige

separat bestellen, siehe ab Seite 148

separat bestellen, siehe Seite 150

separat bestellen, siehe ab Seite 148

separat bestellen, siehe Seite 150

| Polzahl   | Kontakt-Anzahl | Kontakt-Ø [mm] |
|-----------|----------------|----------------|
| 6(2+3+PE) | 2+3+PE         | 2+3,6+3,6      |
| 8(4+3+PE) | 4+3+PE         | 2+3,6+3,6      |



Leistungssteckverbinder - CONINVERS power  
M58 - Serie P150

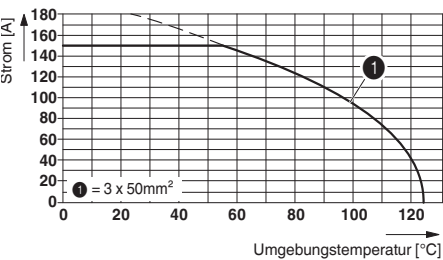
Mechanische und Elektrische Daten

| Mechanische Daten    |                                                                                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerial:     | Drehteil Aluminium                                                                    |
| Gehäuseoberfläche:   | Aluminium, eloxiert                                                                   |
| Isolierkörper:       | Polyamid (PA66)                                                                       |
| Kontaktoberfläche:   | Leistungs- und PE-Kontakte: versilbert (Ag), Signalkontakte: vergoldet (Au)           |
| Kontaktanschlussart: | Crimpausführung                                                                       |
| Dicht- und O-Ring:   | Fluor-Kautschuk (FPM)                                                                 |
| Umgebungstemperatur: | -20°C ... 120°C                                                                       |
| Leitungseinführung:  | Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabel-Außendurchmesser 17 ... 36 mm, geschirmt |
| Verriegelungsart:    | Schraubverriegelung M58 x 2                                                           |
| Steckzyklen mechan.: | Standard: 50, 500 auf Anfrage                                                         |
| Schutzklasse:        | IP67 in verriegeltem Zustand                                                          |

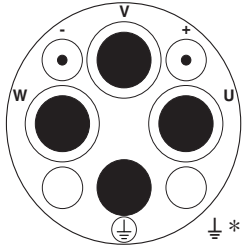
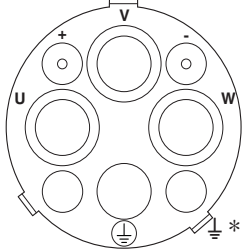
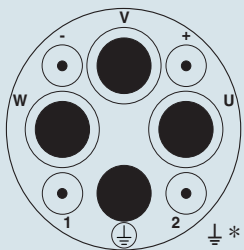
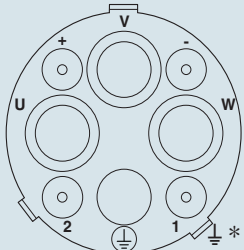
| Elektrische Daten                  |             |              |   |           |   |           |              |   |           |   |           |
|------------------------------------|-------------|--------------|---|-----------|---|-----------|--------------|---|-----------|---|-----------|
| Polzahl                            |             | 6 (2+3+PE)   |   |           |   |           | 8 (4+3+PE)   |   |           |   |           |
| Kontakte                           |             | 2            | + | 3         | + | PE        | 4            | + | 3         | + | PE        |
| Kontakt-Ø                          | [mm]        | 1,6          |   | 10        |   | 10        | 1,6          |   | 10        |   | 10        |
| Litzenquerschnitt                  |             |              |   |           |   |           |              |   |           |   |           |
| Crimpkontakte gedreht              | [mm²]       | 0,75 ... 1,5 |   | 10 ... 50 |   | 10 ... 50 | 0,75 ... 1,5 |   | 10 ... 50 |   | 10 ... 50 |
| Kabelklemmbereich                  | max Ø [mm]  | –            |   | 36        |   | –         | –            |   | 36        |   | –         |
| Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C 1) | [A]         | 12           |   | 150       |   | –         | 12           |   | 150       |   | –         |
| Angaben nach DIN EN 61984:2001     |             |              |   |           |   |           |              |   |           |   |           |
| Nenn-/Betriebsspannung             | [V AC / DC] | 250          |   | 630       |   | –         | 250          |   | 630       |   | –         |
| Prüf-/Stoßspannung                 | [kV]        | 4            |   | 6         |   | –         | 4            |   | 6         |   | –         |
| Überspannungskategorie             |             | III          |   |           |   |           | III          |   |           |   |           |
| Verschmutzungsgrad                 |             | 3            |   |           |   |           | 3            |   |           |   |           |
| Aufstellhöhe                       | [m]         | bis 2000     |   |           |   |           | bis 2000     |   |           |   |           |

<sup>1)</sup> Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungsabhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.

Deratingkurve für 3 x 50 mm²  
in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2  
(Kabelsteckverbinder montiert)



**Hinweis:**  
Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Steckverbinder nur in spannungsfreiem Zustand gesteckt bzw. gezogen werden.

| Kontaktkammer Nummerierung<br>(Ansicht Steckseite) |                                                                                   |                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Polzahl                                            | Stift                                                                             | Buchse                                                                            |
| 6-polig<br>(2 + 3 + PE)<br>Crimp                   |  |  |
| 8-polig<br>(4 + 3 + PE)<br>Crimp                   |  |  |

\* mit Erdungsfeder,  
PE voreilend

### Auswahlhilfe

M58 Leistungssteckverbinder bis zu 150 A / 630 V, Crimpbereiche bis 50 mm<sup>2</sup>

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder gerade

Die Leistungssteckverbinder werden komplett vormontiert geliefert und durch die jeweiligen Crimpkontakte ergänzt.

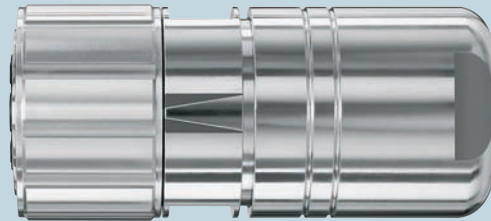
Um einen Leistungssteckverbinder der Serie P150 für die Kabel- und Gerätesteckverbinderseite zu beschreiben, wird das komplett vormontierte Steckergehäuse durch die entsprechenden Crimpkontakte ergänzt.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

### Steckverbinder-Typ

#### Kabelsteckverbinder

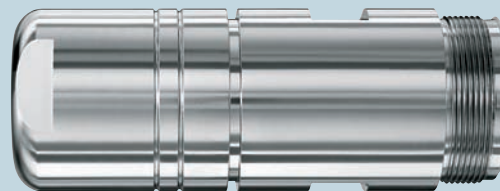
geschirmt



SL-..S1N8A80..  
Seite 134

#### Kupplungssteckverbinder

geschirmt



SL-..P1N8A90..  
Seite 135

#### Gerätesteckverbinder

geschirmt



SL-..PWN8AWA00  
Seite 136

Buchsenkontakte

Stiftkontakte

Stiftkontakte

## Crimpkontakte

### Buchsenkontakte

Gedreht, Seite 137



### Stiftkontakte

Gedreht, Seite 137



## Werkzeuge / Zubehör

### Crimpwerkzeuge

Crimpgerät für Leistungs- und PE-Kontakte  
Ø 10 mm,  
Seite 149



Crimpzangen für Signalkontakte Ø 1,6 mm,  
Seite 149



### Hinweis:

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

Kabelsteckverbinder

P150 sind 6-/8-polige Leistungssteckverbinder für sehr hohe Übertragungsleistungen und Anschlussquerschnitte. Elektrische Leistungen bis 630 V und 150 A bei Anschlussquerschnitten bis 50 mm² sind übertragbar. Der Kabelklemmbereich ist für Kabeldurchmesser von 17 mm bis 36 mm spezifiziert.

Ein besonderes Merkmal ist die sehr elegante, zügige Schirmauflage. Abhängig von der Ausführung des Kabels bzw. Schirmgeflechts kann unter Umständen ganz auf das Aufspießen des Schirms verzichtet werden. Insbesondere bei steifen Litzen und großen Anschlussquerschnitten ist dies eine wesentliche Erleichterung und Zeiteinsparung.

Der Litzenanschlag wird durch mechanisch oder pneumatisch betriebene Crimpzangen unterstützt.

Hinweis:

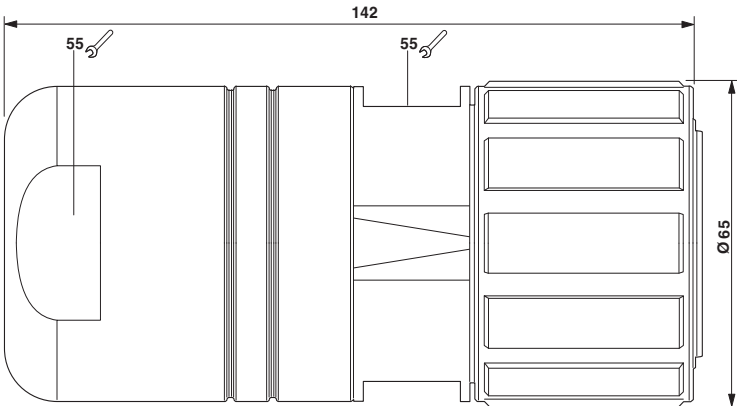
Die Kabelsteckverbinder müssen mit Buchsenkontakten bestückt werden.

Im Gegensatz zu den Steckvorrichtungen dürfen Steckverbinder nur in spannungsfreiem Zustand gesteckt bzw. gezogen werden.



SL-ES1N8A800.  
Kabelsteckverbinder

| Beschreibung                                                                                                                  | Kabeldichtung Ø [mm] | Typ                                | Artikel-Nr. | VPE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|-------------|-----|
| Kabelsteckverbinder P150, 6-polig (2+3+PE), geschirmt, gerade, für Kabel-Ø 17,0 mm bis 36 mm, Anschlussquerschnitt bis 50 mm² | 17 ... 25            | SL-5ES1N8A8002                     | 1607503     | 1   |
|                                                                                                                               | 25 ... 36            | SL-5ES1N8A8001                     | 1607501     | 1   |
| Kabelsteckverbinder P150, 8-polig (4+3+PE), geschirmt, gerade, für Kabel-Ø 17,0 mm bis 36 mm, Anschlussquerschnitt bis 50 mm² | 17 ... 25            | SL-7ES1N8A8002                     | 1607508     | 1   |
|                                                                                                                               | 25 ... 36            | SL-7ES1N8A8001                     | 1607507     | 1   |
| Crimpkontakte Buchse<br>Signalkontakte Ø 1,6 mm<br>Leistungs- und PE-Kontakte Ø 10 mm                                         |                      | separat bestellen, siehe Seite 137 |             |     |



SL-ES1N8A800.

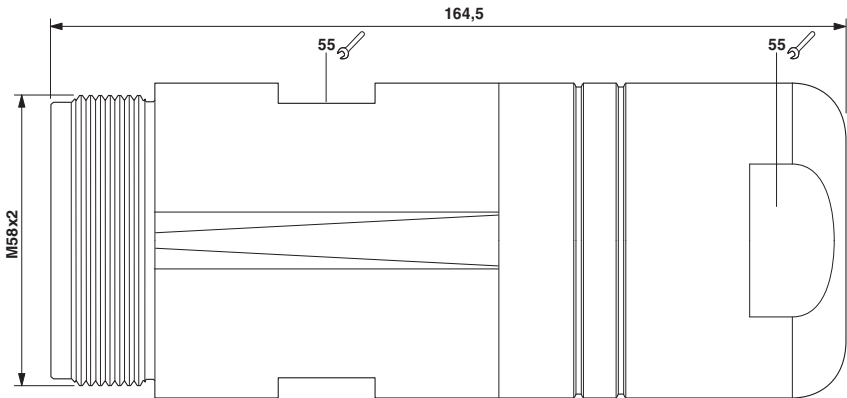
Kupplungssteckverbinder

**Hinweis:**  
Die Kupplungs- und Gerätesteckverbinder müssen mit Stiftkontakten bestückt werden.



**SL-EP1N8A900.**  
Kupplungssteckverbinder

| Beschreibung                                                                                                                                 | Kabeldichtung Ø [mm] | Typ                                | Artikel-Nr.    | VPE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------|-----|
| <b>Kupplungssteckverbinder P150, 6-polig (2+3+PE), geschirmt,</b><br>gerade, für Kabel-Ø 17 mm ... 36 mm, Anschlussquerschnitt<br>bis 50 mm² | 17 ... 25            | <b>SL-5EP1N8A9002</b>              | <b>1607500</b> | 1   |
|                                                                                                                                              | 25 ... 36            | <b>SL-5EP1N8A9001</b>              | <b>1607499</b> | 1   |
| <b>Kupplungssteckverbinder P150, 8-polig (4+3+PE), geschirmt,</b><br>gerade, für Kabel-Ø 17 mm ... 36 mm, Anschlussquerschnitt<br>bis 50 mm² | 17 ... 25            | <b>SL-7EP1N8A9002</b>              | <b>1607506</b> | 1   |
|                                                                                                                                              | 25 ... 36            | <b>SL-7EP1N8A9001</b>              | <b>1607505</b> | 1   |
| <b>Crimpkontakte Stift</b><br><b>Signalkontakte</b> Ø 1,6 mm<br><b>Leistungs- und PE-Kontakte</b> Ø 10 mm                                    |                      | separat bestellen, siehe Seite 137 |                |     |



SL-EP1N8A900.

Leistungssteckverbinder - CONINVERS power  
M58 - Serie P150

Gerätesteckverbinder für  
Vorderwandmontage

**Hinweis:**  
Die Kupplungs- und Gerätesteckverbinder müssen mit Stiftkontakten bestückt werden.



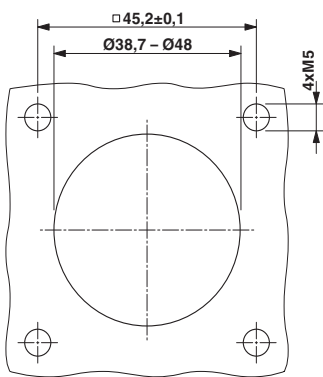
**SL-EPWN8AWA00**

Gerätesteckverbinder für Vorderwandmontage

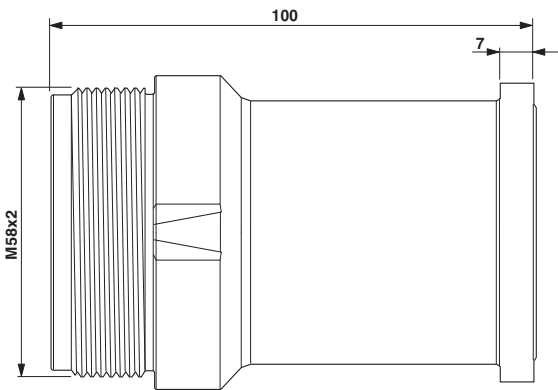
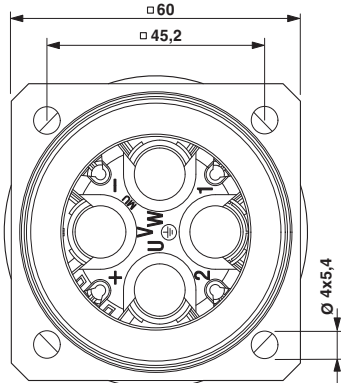
| Beschreibung                                                           | Anschlussquerschnitt [mm²] | Typ            | Artikel-Nr. | VPE |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|-------------|-----|
| Gerätesteckverbinder P150, 6-polig (2+3+PE), Vorderwandmontage, gerade | bis 50                     | SL-5EPWN8AWA00 | 1615686     | 1   |
| Gerätesteckverbinder P150, 8-polig (4+3+PE), Vorderwandmontage, gerade | bis 50                     | SL-7EPWN8AWA00 | 1615687     | 1   |

**Crimpkontakte**  
Signalkontakte Ø 1,6 mm  
Leistungs- und PE-Kontakte Ø 10 mm

separat bestellen, siehe Seite 137



Einbaumaße  
(Ader-Ø max. 14 mm)



SL-EPWN8AWA00

## Crimpkontakte, gedreht

Die 6-poligen (2+3+PE) Ausführungen werden mit zwei Signalkontakten Ø 1,6 mm und vier 10 mm Kontakten (drei Leistungs-, ein PE-Kontakt) bestückt.

Die 8-poligen (4+3+PE) Ausführungen sind mit vier 1,6 mm Signalkontakten und vier 10 mm Kontakten (drei Leistungs-, ein PE-Kontakt) ausgestattet.

**Hinweis:** Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.



**SL-1.KS0.0**

Crimpkontakte Buchse für Kabelsteckverbinder



**SL-1.KP0.0**

Crimpkontakte Stift für Kupplungs- und Gerätesteckverbinder

| Beschreibung                                                                                       | Anschlussquerschnitt [mm²] | Typ        | Artikel-Nr. | VPE | Typ        | Artikel-Nr. | VPE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|-------------|-----|------------|-------------|-----|
| Kontakte Buchse Ø 10,0 mm für P150 Kabelsteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte                 | 10,0                       | SL-1CKS010 | 1607916     | 10  |            |             |     |
|                                                                                                    | 16,0                       | SL-1CKS020 | 1607917     | 10  |            |             |     |
|                                                                                                    | 25,0                       | SL-1CKS030 | 1607918     | 5   |            |             |     |
|                                                                                                    | 35,0                       | SL-1CKS040 | 1607919     | 5   |            |             |     |
|                                                                                                    | 50,0                       | SL-1CKS050 | 1607920     | 5   |            |             |     |
| Kontakte Buchse Ø 1,6 mm für P150 Kabelsteckverbinder, Signalkontakte                              | 0,75 ... 1,5               | SL-16KS010 | 1607956     | 10  |            |             |     |
| Kontakte Stift Ø 10,0 mm, für P150 Kupplungs- und Gerätesteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte | 10,0                       |            |             |     | SL-1CKP010 | 1607911     | 10  |
|                                                                                                    | 16,0                       |            |             |     | SL-1CKP020 | 1607912     | 10  |
|                                                                                                    | 25,0                       |            |             |     | SL-1CKP030 | 1607913     | 5   |
|                                                                                                    | 35,0                       |            |             |     | SL-1CKP040 | 1607914     | 5   |
|                                                                                                    | 50,0                       |            |             |     | SL-1CKP050 | 1607915     | 5   |
| Kontakte Stift Ø 1,6 mm für P150 Kupplungs- und Gerätesteckverbinder, Signalkontakte               | 0,75 ... 1,5               |            |             |     | SL-16KP010 | 1607909     | 10  |

### Crimpwerkzeuge

separat bestellen, siehe ab Seite 149

separat bestellen, siehe ab Seite 149

| Polzahl   | Kontakt-Anzahl | Kontakt-Ø [mm] |
|-----------|----------------|----------------|
| 6(2+3+PE) | 2+3+PE         | 1,6+10+10      |
| 8(4+3+PE) | 4+3+PE         | 1,6+10+10      |



# Werkzeug und Zubehör

Zur einfachen und schnellen Verarbeitung der Rundsteckverbinder stehen entsprechende Crimp- und Montagewerkzeuge und für spezielle Anwendungen das Zubehör, wie zum Beispiel Abdeckkappen in Schutzart IP40 und IP67 zur Verfügung.

Zur Verarbeitung der Crimpkontakte gibt es verschiedene Werkzeuge. Neben manuellen Crimpzangen erleichtern pneumatisch unterstützte Werkzeuge den Kontaktanschluss, vor allem bei größeren Querschnitten. Gestanzt-gerollte C-HC Kontakte als Bandware lassen sich rationell manuell oder mit handelsüblichen Automaten vercrimpen.

Zubehör, wie zum Beispiel Vierkant-Flansche zur Wandmontage von Kabel- und Kupplungssteckverbindern, erweitert das Produktspektrum der Rundsteckverbinder auf einfache und kostengünstige Weise.

## Inhaltsverzeichnis

### Crimpwerkzeuge

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| für gerollte und gedrehte Kontakte - Serie RC          | 140 |
| für gestanz-gerollte Kontakte<br>- Serien RF, P20, P30 | 144 |
| für gedrehte Kontakte - Serien P20 und ST              | 145 |
| für gedrehte Kontakte - Serie RF                       | 146 |
| für gedrehte Kontakte - Serie P30                      | 147 |
| für gedrehte Kontakte - Serie P70                      | 148 |
| für gedrehte Kontakte - Serie P150                     | 149 |
| mit Digitalanzeige für gedrehte Kontakte               | 150 |
| Crimpautomat für gedrehte Kontakte                     | 151 |

### Sonstiges Werkzeug und Zubehör

|                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Montagewerkzeuge - Serie RC, UC, TU, HC                                            | 140 |
| Kabeldichtringe,<br>Doppelbügelzugentlastungen - Serie UC                          | 142 |
| Entriegelungswerkzeug, Vierkant-Montageflansche<br>- Serie P20, RF, P30, P70, P150 | 152 |
| Spezialschraubenschlüssel<br>- Serie P20, RF, P30, P70, P150                       | 153 |
| Staubschutzkappen                                                                  | 154 |

Werkzeuge und Zubehör für Serien  
RC, UC, TU, HC

Bei den RC Crimpkontakten kommen die Crimpzangen RC-Z2130 und RC-Z2504 für gerollte oder gedrehte Kontakte zum Einsatz.  
Die Crimpzange RC-Z2504 mit 4-Dornpressung ist für die Verdrumpung gedrehter RC Kontakte geeignet. Eine ausführliche Bedienungsanleitung liegt der Verpackung bei.



RC-Z2...

Crimpwerkzeuge für gerollte / gedrehte Kontakte



RC-Z2...

Kontakt-Einsatz-/Entriegelungswerkzeug

| Beschreibung                                                                                                                         | Typ      | Artikel-Nr. | VPE | Typ                              | Artikel-Nr.                   | VPE         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-----|----------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Crimpzange für gerollte RC-Crimpkontakte<br>Ø 1 mm<br>Litzenquerschnitt 0,08 ... 0,56 mm²                                            | RC-Z2130 | 1604267     | 1   |                                  |                               |             |
| Crimpzange für gedrehte RC-Crimpkontakte<br>Ø 1 mm / Ø 1,5 mm / Ø 2 mm<br>Litzenquerschnitt 0,14 ... 2,5 mm²                         | RC-Z2504 | 1613822     | 1   |                                  |                               |             |
| Einsetz- und Entriegelungswerkzeug für RC-Crimpkontakte<br>Buchse / Stift Ø 1 mm<br>Buchse / Stift Ø 1,5 mm<br>Buchse / Stift Ø 2 mm |          |             |     | RC-Z2494<br>RC-Z2274<br>RC-Z2490 | 1614123<br>1604409<br>1611803 | 1<br>1<br>1 |

## Werkzeuge und Zubehör für Serien RC, UC, TU, HC

Der Rohrschlüssel wird zusammen mit einem Maulschlüssel benutzt, um bei den Kabel- und Kupplungssteckverbindern die Innenhülse mit der Adapterkappe zu verschrauben.



**RC-Z209.**

Rohrschlüssel für Kabel- und Kupplungssteckverbinder



**RC-.....**

Rastring-Entriegelungswerkzeug für  
Gerätesteckverbinder-Gehäuse

| Beschreibung                                                                                                        | Typ             | Artikel-Nr.    | VPE | Typ             | Artikel-Nr.    | VPE |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----|-----------------|----------------|-----|
| <b>Rohrschlüssel</b>                                                                                                |                 |                |     |                 |                |     |
| für Kabelsteckverbinder - Serie RC, UC, TU                                                                          | <b>RC-Z2099</b> | <b>1604255</b> | 10  |                 |                |     |
| für Kupplungssteckverbinder - Serie RC, UC, TU                                                                      | <b>RC-Z2096</b> | <b>1604249</b> | 10  |                 |                |     |
| <b>Entriegelungswerkzeug</b> für Rastringe in Gerätesteckverbinder-Gehäusen                                         |                 |                |     |                 |                |     |
| für Serie RC, TU                                                                                                    |                 |                |     | <b>RC-Z2290</b> | <b>1604417</b> | 1   |
| <b>Ersatz-Rastring Kunststoff</b> für Gerätesteckverbinder-Gehäuse                                                  |                 |                |     |                 |                |     |
| für Serie RC, TU                                                                                                    |                 |                |     | <b>RC-Z2382</b> | <b>1604442</b> | 10  |
| <b>Distanzhülse</b> für Kabel- und Kupplungssteckverbinder, in Verbindung mit 19-pol. (16+2+PE) Crimpkontakteinsatz |                 |                |     |                 |                |     |
| für Serie RC, UC, TU                                                                                                |                 |                |     | <b>RC-E0146</b> | <b>1603961</b> | 50  |

Kabeldichtringe,  
Doppelbügel-Zugentlastungen  
für Serie UC

Für die Kabelstecker- und Kupplungsge-  
häuse der M23 UC-Serie stehen neben den  
im Lieferumfang enthaltenen Universal-Ein-  
schnittdichtringen auch Festdichtringe zur  
Verfügung. Diese sind passend für den je-  
weiligen Kabeldurchmesser erhältlich.

Gehäuse mit Zusatzgewinde können mit  
einer zweiten Kabelzugentlastung für  
besondere Beanspruchungen versehen wer-  
den.



UC-Z23..

Einschnittdichtringe, Festdichtringe



.C-Z203.

Doppelbügel-Zugentlastung für Steckverbinder mit Zusatzgewinde

| Beschreibung              | Leitungs-Ø D [mm]                          | Typ      | Artikel-Nr. | VPE | Typ                  | Artikel-Nr.        | VPE      |
|---------------------------|--------------------------------------------|----------|-------------|-----|----------------------|--------------------|----------|
| Einschnittdichtring       | 2,0-14,5                                   | UC-Z2351 | 1606846     | 20  |                      |                    |          |
| Festdichtring             | 7,0-8,5                                    | UC-Z2343 | 1612993     | 20  |                      |                    |          |
|                           | 8,0-9,5                                    | UC-Z2344 | 1606837     | 20  |                      |                    |          |
|                           | 9,5-11,5                                   | UC-Z2346 | 1606839     | 20  |                      |                    |          |
|                           | 11,5-13,5                                  | UC-Z2348 | 1606841     | 20  |                      |                    |          |
|                           | 13,5-14,5                                  | UC-Z2349 | 1606843     | 20  |                      |                    |          |
| Doppelbügel-Zugentlastung | Kabeleinlass Pg 13,5<br>Kabeleinlass Pg 16 |          |             |     | RC-Z2036<br>UC-Z2039 | 1604206<br>1606834 | 20<br>20 |

## Kabelverschraubung für Serie P30

Die P30 Kabel- und Kupplungssteckverbinder mit Zusatzgewinde M20 x 1,5 können mit einer IP68 Kabelverschraubung für besondere Beanspruchungen versehen werden.



**RC-Z2417**

Kabelverschraubungen mit metrischem Gewinde

| Beschreibung                                                                                 | Zusatzgewinde / Leitungs-Ø [mm] | Typ             | Artikel-Nr.    | VPE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|----------------|-----|
| <b>Kabelverschraubung IP68</b> , für P30 Leistungssteckverbinder mit Zusatzgewinde M20 x 1,5 | M20 x 1,5 / 9 ... 13            | <b>RC-Z2417</b> | <b>1607019</b> | 20  |

### Crimpwerkzeuge für gestanz-gerollte Crimpkontakte P20, RF, P30

Die gestanzt-gerollten C-HC Crimpkontakte lassen sich schnell und rationell manuell oder automatisch vercrimpen.

Die Handcrimpzangen sind zur Einzelverarbeitung geeignet. Zur Verarbeitung von Bandware steht ein elektrisches Tisch-Crimpgerät mit integrierter Vorschubmechanik zur Verfügung. Die Werkzeugköpfe sind auf die jeweiligen Kontakte und Anschlussquerschnitte abgestimmt.



**SF-Z00..**

Hand-Crimpwerkzeuge für gestanzt-gerollte C-HC Crimpkontakte



**SF-Z00..**

Elektrisches Crimpgerät für gestanzt-gerollte C-HC Crimpkontakte

| Beschreibung                                                                                            | Typ             | Artikel-Nr.    | VPE      | Typ             | Artikel-Nr.    | VPE      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------|-----------------|----------------|----------|
| <b>Hand-Crimpzange</b> , Basiswerkzeug zur Einzelverarbeitung                                           |                 |                |          |                 |                |          |
| für C-HC Crimpkontakte                                                                                  | <b>SF-Z0029</b> | <b>1607458</b> | <b>1</b> |                 |                |          |
| <b>Werkzeugkopf zur Hand-Crimpzange SF-Z0029</b> , für C-HC Crimpkontakte                               |                 |                |          |                 |                |          |
| Kontakte Ø 2 mm                                                                                         | <b>SF-Z0030</b> | <b>1607459</b> | <b>1</b> |                 |                |          |
| Kontakte Ø 1 mm                                                                                         | <b>SF-Z0031</b> | <b>1607461</b> | <b>1</b> |                 |                |          |
| <b>Elektrisches Crimpgerät</b>                                                                          |                 |                |          |                 |                |          |
| für C-HC Crimpkontakte                                                                                  |                 |                |          | <b>SF-Z0032</b> | <b>1607462</b> | <b>1</b> |
| <b>Werkzeugkopf zum elektr. Crimpgerät SF-Z0032</b> , für C-HC Crimpkontakte, Bandwarenverarbeitung     |                 |                |          |                 |                |          |
| Kontakte Ø 2,0 mm / Anschluss 1,0 mm²                                                                   |                 |                |          | <b>SF-Z0033</b> | <b>1607463</b> | <b>1</b> |
| Kontakte Ø 2,0 mm / Anschluss 1,5 mm²                                                                   |                 |                |          | <b>SF-Z0047</b> | <b>1614689</b> | <b>1</b> |
| Kontakte Ø 2,0 mm / Anschluss 2,5 mm²                                                                   |                 |                |          | <b>SF-Z0035</b> | <b>1607465</b> | <b>1</b> |
| Kontakte Ø 1,0 mm / Anschluss 0,08 ... 0,2 mm²                                                          |                 |                |          | <b>SF-Z0039</b> | <b>1607470</b> | <b>1</b> |
| Kontakte Ø 1,0 mm / Anschluss 0,2 ... 0,56 mm²                                                          |                 |                |          | <b>SF-Z0040</b> | <b>1607471</b> | <b>1</b> |
| <b>Rollenhalter für elektr. Crimpgerät SF-Z0032</b> zur Aufnahme von Rollen bis zu Ø 60 cm              |                 |                |          | <b>SF-Z0052</b> | <b>1615413</b> | <b>1</b> |
| <b>Adapter für elektr. Crimpgerät SF-Z0032</b> , zur Aufnahme von Werkzeugköpfen zur Einzelverarbeitung |                 |                |          | <b>SF-Z0041</b> | <b>1607472</b> | <b>1</b> |

#### Hinweise:

Der Adapter SF-Z0041 ermöglicht die Verwendung von Werkzeugen der Handcrimpzange zur Einzelverarbeitung mit dem elektrischen Crimpgerät.

#### Litzenabisolierlängen für gestanz-gerollte C-HC Crimpkontakte

|                      | Anschlussquerschnitt [mm²] | Litzenabisolierlänge [mm] |
|----------------------|----------------------------|---------------------------|
| <b>Buchse Ø 1 mm</b> | 0,08 ... 2                 | 2,5                       |
|                      | 0,2 ... 0,56               | 2,5                       |
| <b>Buchse Ø 2 mm</b> | 1,0 ... 2,5                | 5                         |

Je nach verwendeter Litze können die erforderlichen Crimpzangeneinstellungen und Abisolierlängen von den genannten Werten abweichen.

## Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte Serie P20 und ST

Bei gedrehten Crimpkontakten der Steckverbinder Serie P20 kommen manuelle oder pneumatisch unterstützte Crimpzangen zum Einsatz.

Die Crimpzangen sind für die Verkrimpfung gedrehter Kontakte Ø 0,6 mm, Ø 1 mm und Ø 2 mm geeignet.

Alternativ zu den Hand-Crimpzangen mit Positionierer und Exzentereinstellung stehen Vierdorn-Crimpzangen mit Digitalanzeige zur Verfügung, siehe Seite 150.



**SF-Z00...**

Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte



**SF-Z00..**

Crimpkopf und Positionierer für Crimpzangen

| Beschreibung                                                                     | Litzenquerschnitt [mm²] | Typ             | Artikel-Nr.    | VPE | Typ             | Artikel-Nr.    | VPE |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-----|-----------------|----------------|-----|
| <b>Crimpwerkzeug, pneumatisch,</b><br>für gedrehte Crimpkontakte Ø 1 mm / Ø 2 mm | 0,14 ... 6              | <b>SF-Z0022</b> | <b>1607450</b> | 1   |                 |                |     |
| <b>Crimpzange</b><br>für gedrehte Crimpkontakte Ø 1 mm / Ø 2 mm                  | 0,14 ... 6              | <b>SF-Z0008</b> | <b>1605668</b> | 1   |                 |                |     |
| <b>Crimpzange</b><br>für gedrehte Crimpkontakte Ø 1 mm / Ø 0,6 mm                | 0,08 ... 0,25 / 0,5     | <b>SF-Z0007</b> | <b>1605665</b> | 1   |                 |                |     |
| <b>Crimpkopf</b> für Crimpzange <b>SF-Z0022, SF-Z0008</b>                        |                         |                 |                |     | <b>SF-Z0003</b> | <b>1605657</b> | 1   |
| <b>Crimpkopf</b> für Crimpzange <b>SF-Z0007</b>                                  |                         |                 |                |     | <b>SF-Z0004</b> | <b>1605661</b> | 1   |
| <b>Positionierer</b> für Crimpkopf <b>SF-Z0003,</b><br>Kontakte Ø 1 mm , Ø 2 mm  | Markierung "G"          |                 |                |     | <b>ST-Z0011</b> | <b>1607939</b> | 1   |
| <b>Positionierer</b> für Crimpkopf <b>SF-Z0004,</b><br>Kontakte Ø 1,0 mm         | Markierung "C"          |                 |                |     | <b>SF-Z0002</b> | <b>1605655</b> | 1   |
| <b>Positionierer</b> für Crimpkopf <b>SF-Z0004,</b><br>Kontakte Ø 0,6 mm         | Markierung "H"          |                 |                |     | <b>ST-Z0010</b> | <b>1607938</b> | 1   |

Crimpwerkzeuge für gedrehte  
Kontakte Serie RF

Bei gedrehten Crimpkontakten für die Steckverbinder Serie RF kommen manuelle oder pneumatisch unterstützte Crimpzangen zum Einsatz.

Die Crimpzangen sind für die Verkrimpfung gedrehter Kontakte Ø 1 mm geeignet.

Alternativ zu den Hand-Crimpzangen mit Positionierer und Exzentereinstellung stehen Vierdorn-Crimpzangen mit Digitalanzeige zur Verfügung, siehe Seite 150.



SF-Z00...

Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte



SF-Z00..

Crimpkopf und Positionierer für Crimpzangen

| Beschreibung                                                  | Litzenquerschnitt [mm²] | Typ      | Artikel-Nr. | VPE | Typ      | Artikel-Nr. | VPE |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-------------|-----|----------|-------------|-----|
| Crimpwerkzeug, pneumatisch, für gedrehte Crimpkontakte Ø 1 mm | 0,14 ... 6              | SF-Z0022 | 1607450     | 1   |          |             |     |
| Crimpzange für gedrehte Crimpkontakte Ø 1 mm                  | 0,14 ... 6              | SF-Z0008 | 1605668     | 1   |          |             |     |
| Crimpzange für gedrehte Crimpkontakte Ø 1 mm                  | 0,08 ... 0,25 / 0,5     | SF-Z0007 | 1605665     | 1   |          |             |     |
| Crimpkopf für Crimpzange SF-Z0022, SF-Z0008                   |                         |          |             |     | SF-Z0003 | 1605657     | 1   |
| Crimpkopf für Crimpzange SF-Z0007                             |                         |          |             |     | SF-Z0004 | 1605661     | 1   |
| Positionierer für Crimpkopf SF-Z0003                          | Markierung "E"          |          |             |     | SF-Z0012 | 1605678     | 1   |
| Positionierer für Crimpkopf SF-Z0004                          | Markierung "C"          |          |             |     | SF-Z0002 | 1605655     | 1   |

## Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte Serie P30

Bei gedrehten Crimpkontakten für die Serie P30 kommen manuelle oder pneumatisch unterstützte Crimpzangen zum Einsatz.

Die Crimpzangen sind für die Verkrimpfung gedrehter Kontakte mit Ø 1 mm und Ø 2 mm geeignet.

Alternativ zu den Hand-Crimpzangen mit Positionierer und Exzentereinstellung stehen Vierdorn-Crimpzangen mit Digitalanzeige zur Verfügung, siehe Seite 150.



**SF-Z00...**

Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte



**SF-Z00..**

Crimpkopf und Positionierer für Crimpzangen

| Beschreibung                                                                                  | Litzenquerschnitt [mm²] | Typ             | Artikel-Nr.    | VPE | Typ             | Artikel-Nr.    | VPE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-----|-----------------|----------------|-----|
| <b>Crimpwerkzeug, pneumatisch,</b><br>für gedrehte Crimpkontakte Ø 1 mm / Ø 2 mm              | 0,14 ... 6              | <b>SF-Z0022</b> | <b>1607450</b> | 1   |                 |                |     |
| <b>Crimpzange</b><br>für gedrehte Crimpkontakte Ø 1 mm / Ø 2 mm                               | 0,14 ... 6              | <b>SF-Z0008</b> | <b>1605668</b> | 1   |                 |                |     |
| <b>Crimpzange</b><br>für gedrehte Crimpkontakte Ø 1 mm                                        | 0,08 ... 0,25 / 0,5     | <b>SF-Z0007</b> | <b>1605665</b> | 1   |                 |                |     |
| <b>Crimpkopf</b> für Crimpzange <b>SF-Z0022, SF-Z0008</b>                                     |                         |                 |                |     | <b>SF-Z0003</b> | <b>1605657</b> | 1   |
| <b>Crimpkopf</b> für Crimpzange <b>SF-Z0007</b>                                               |                         |                 |                |     | <b>SF-Z0004</b> | <b>1605661</b> | 1   |
| <b>Positionierer</b> für Crimpkopf <b>SF-Z0003,</b><br>für Gerätesteckverbinder               | Markierung "D"          |                 |                |     | <b>SF-Z0011</b> | <b>1605675</b> | 1   |
| <b>Positionierer</b> für Crimpkopf <b>SF-Z0003,</b><br>für Kabel- und Kupplungssteckverbinder | Markierung "E"          |                 |                |     | <b>SF-Z0012</b> | <b>1605678</b> | 1   |
| <b>Positionierer</b> für Crimpkopf <b>SF-Z0004</b>                                            | Markierung "C"          |                 |                |     | <b>SF-Z0002</b> | <b>1605655</b> | 1   |

### Hinweise:

Für die Anschlussquerschnitte 0,08 mm² und 0,14 mm²  
(SF Signalkontakte Ø 1 mm) die Crimpzange SF-Z0007 verwenden.

Crimpwerkzeuge für gedrehte  
Kontakte Serie P70

Bei gedrehten Crimpkontakten für die Serie P70 kommen manuelle oder pneumatisch unterstützte Crimpzangen zum Einsatz.

Die Crimpzangen sind für die Verkrimpfung gedrehter Kontakte mit Ø 2 mm und Ø 3,6 mm geeignet.

Alternativ zu den Hand-Crimpzangen mit Positionierer und Exzentereinstellung stehen Vierdorn-Crimpzangen mit Digitalanzeige zur Verfügung, siehe Seite 150.



SF-Z00..

Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte



SF-Z00..

Crimpkopf und Positionierer für Crimpzangen

| Beschreibung                                                                 | Litzenquerschnitt [mm²] | Typ      | Artikel-Nr. | VPE | Typ      | Artikel-Nr. | VPE |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-------------|-----|----------|-------------|-----|
| Crimpwerkzeug, pneumatisch, für gedrehte Crimpkontakte Ø 3,6 mm              | 6,0 ... 16              | SF-Z0014 | 1607446     | 1   |          |             |     |
| Crimpwerkzeug, pneumatisch, für gedrehte Crimpkontakte Ø 2 mm / Ø 3,6 mm     | 0,14 ... 6              | SF-Z0022 | 1607450     | 1   |          |             |     |
| Crimpzange für gedrehte Crimpkontakte Ø 3,6 mm                               | 6 ... 10                | SF-Z0009 | 1605672     | 1   |          |             |     |
| Crimpzange für gedrehte Crimpkontakte Ø 2 mm / Ø 3,6 mm                      | 0,14 ... 6              | SF-Z0008 | 1605668     | 1   |          |             |     |
| Crimpkopf für Crimpzange SF-Z0014, SF-Z0022, SF-Z0009, SF-Z0008              |                         |          |             |     | SF-Z0003 | 1605657     | 1   |
| Positionierer für Crimpkopf SF-Z0003, für Gerätesteckverbinder               | Markierung "D"          |          |             |     | SF-Z0011 | 1605675     | 1   |
| Positionierer für Crimpkopf SF-Z0003, für Kabel- und Kupplungssteckverbinder | Markierung "F"          |          |             |     | SF-Z0013 | 1605681     | 1   |

## Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte Serie P150

Bei gedrehten Ø 1,6 mm Crimpkontakten der Steckverbinder Serie P150 kommt die Handcrimpzange SF-Z0025 zum Einsatz. Zur komfortablen Vercrimpung der Ø 10 mm Kontakte steht das elektrisch betriebene Crimpwerkzeuge SL-Z0007 zur Verfügung.

Die Crimpstempel zur Verarbeitung der Ø 10 mm Kontakte kommen jeweils paarweise zum Einsatz. Die Stempel sind auf die Anschlussquerschnitte abgestimmt und beschriftet.



**SL-Z0007**

Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte Ø 10 mm



**SF-Z0025**

Handcrimpzange mit Digitalanzeige, 0,08 mm² bis 6,0 mm²

| Beschreibung                                                                                                                                     | Anschlussquerschnitt [mm²]                         | Typ             | Artikel-Nr.    | VPE      | Typ             | Artikel-Nr.    | VPE      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------|-----------------|----------------|----------|
| <b>Elektro-Hydraulisches Crimpgerät incl. Ladegerät und Akku,</b><br>für Litzenquerschnitt 10 ... 50 mm²<br>(Leistungs- und PE-Kontakte Ø 10 mm) |                                                    | <b>SL-Z0007</b> | <b>1613484</b> | <b>1</b> |                 |                |          |
| <b>Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007</b>                                                                                                      | <b>10</b>                                          | <b>SL-Z0011</b> | <b>1613488</b> | <b>1</b> |                 |                |          |
| <b>Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007</b>                                                                                                      | <b>16</b>                                          | <b>SL-Z0012</b> | <b>1613489</b> | <b>1</b> |                 |                |          |
| <b>Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007</b>                                                                                                      | <b>25</b>                                          | <b>SL-Z0013</b> | <b>1613490</b> | <b>1</b> |                 |                |          |
| <b>Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007</b>                                                                                                      | <b>35</b>                                          | <b>SL-Z0014</b> | <b>1613491</b> | <b>1</b> |                 |                |          |
| <b>Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007</b>                                                                                                      | <b>50</b>                                          | <b>SL-Z0015</b> | <b>1613492</b> | <b>1</b> |                 |                |          |
| <b>Handcrimpzange mit Digitalanzeige</b><br>für gedrehte Crimpkontakte                                                                           | <b>0,08 ... 6</b>                                  |                 |                |          | <b>SF-Z0025</b> | <b>1607452</b> | <b>1</b> |
| <b>Zubehör für elektro-hydraulisches Crimpgerät SL-Z0007</b>                                                                                     |                                                    |                 |                |          |                 |                |          |
|                                                                                                                                                  | <b>Ersatz-Akku</b>                                 | <b>SL-Z0008</b> | <b>1613485</b> | <b>1</b> |                 |                |          |
|                                                                                                                                                  | <b>Tischhalterung incl. Fußbetätigungsschalter</b> | <b>SL-Z0010</b> | <b>1613487</b> | <b>1</b> |                 |                |          |

### Hinweise:

Die Handcrimpzange mit Digitalanzeige SF-Z0025 ist auch zur Vercrimpung gedrehter Crimpkontakte ST / SF / SM geeignet.

Crimpwerkzeuge mit Digitalanzeige, für gedrehte Kontakte P20, RF, P30, P70

Alternativ zu den Handcrimpzangen mit Positionierer und Exzentereinstellung stehen Vierdorn-Crimpzangen mit Digitalanzeige zur Verfügung.

Die Crimpzangen sind für die Ver-crimpfung gedrehter Kontakte mit Ø 1 mm, Ø 2 mm und Ø 3,6 mm geeignet.



SF-Z0025

Handcrimpzange mit Digitalanzeige, 0,08 mm² bis 6,0 mm²



SF-Z0026

Handcrimpzange mit Digitalanzeige, 6,0 mm² bis 10,0 mm²

| Beschreibung                                                                                          | Litzenquerschnitt [mm²] | Typ      | Artikel-Nr. | VPE | Typ      | Artikel-Nr. | VPE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-------------|-----|----------|-------------|-----|
| Handcrimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte                                          | 0,08 ... 6              | SF-Z0025 | 1607452     | 1   |          |             |     |
| Positionierer zur Ver-crimpfung der Kontakte SF-6FS2000 / SF-6DP2000 mit Anschlussquerschnitt 1,5 mm² |                         | SF-Z0042 | 1613666     | 1   |          |             |     |
| Handcrimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte                                          | 6 ... 10                |          |             |     | SF-Z0026 | 1607454     | 1   |

## Crimpautomat für gedrehte Kontakte P20, RF, P30, P70

Das pneumatische Tisch-Crimpgerät steht alternativ zur Handcrimpzange SF-Z0025 zur Verfügung. Vor allem beim Vercrimpen größerer Mengen und/oder großer Anschlussquerschnitte bietet das Crimpgerät eine wesentliche Zeitersparnis bei komfortabler Bedienung.

Zum Betrieb des Tischgerätes ist Druckluft mit 6 bar Betriebsdruck erforderlich. Durch einen Hand- bzw. Fußschalter wird der Crimpvorgang kräfteschonend ausgelöst.

Das Tisch-Crimpgerät verwendet den gleichen Crimpkopf (Locator) wie die manuelle Handcrimpzange. Die Einstellparameter für gedrehte Crimpkontakte der Serien SF und SM für Anschlussquerschnitte von 0,14 mm<sup>2</sup> bis 6 mm<sup>2</sup> gelten gleichermaßen. Eine ausführliche Bedienungsanleitung mit den Crimpeinstellungen liegt der Verpackung bei.



### SF-Z0043

Pneumatisches Tisch-Crimpgerät

| Beschreibung                                                      | Litzenquerschnitt [mm <sup>2</sup> ] | Typ      | Artikel-Nr. | VPE |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|-------------|-----|
| Pneumatisches Tisch-Crimpgerät für gedrehte SF / SM Crimpkontakte | 0,14 ... 6                           | SF-Z0043 | 1614571     | 1   |

# Werkzeuge und Zubehör

## Für Signal- und Leistungssteckverbinder

### Entriegelungswerkzeuge, Vierkant-Montageflansche für P20, RF, P70

Das Lösewerkzeug wird für jene Kontaktträger verwendet, die im Gehäuse ohne rückwärtige Stütze verrastet sind. Diese werden mit dem Lösewerkzeug von der Steckseite her gelöst.

Der Vierkant-Montageflansch wird für Kabel- und Kupplungssteckverbinder verwendet. Das Produktspektrum wird dadurch auf einfache Weise um Steckverbinder als Wanddurchführungen erweitert.



**..-Z0001**

Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger zum Einrasten



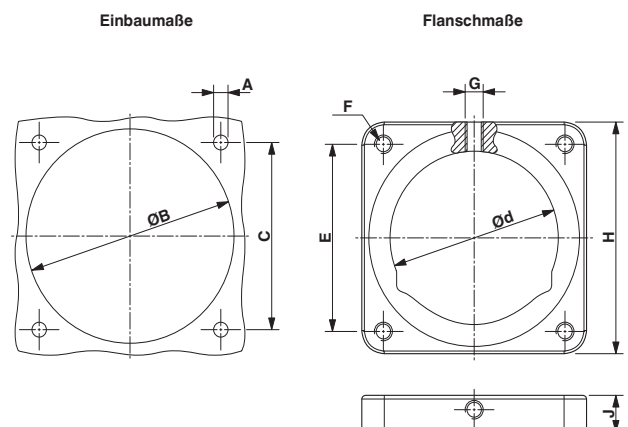
**..-Z000.**

Vierkant-Montageflansch für Kabel-/Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage

| Beschreibung                                                                                                                 | Wandmontage            | Typ             | Artikel-Nr.    | VPE | Typ                                | Artikel-Nr.                      | VPE    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------------|-----|------------------------------------|----------------------------------|--------|
| <b>Entriegelungswerkzeug</b> für Gerätesteckverbinder mit Kontaktträger zum Einrasten von der Geräteseite                    |                        |                 |                |     |                                    |                                  |        |
|                                                                                                                              | für Serie P20          | <b>ST-Z0001</b> | <b>1607770</b> | 1   |                                    |                                  |        |
|                                                                                                                              | für Serie RF           | <b>RF-Z0001</b> | <b>1607904</b> | 1   |                                    |                                  |        |
| <b>Vierkant-Montageflansch, Metall, mit O-Ring-Abdichtung,</b><br>für P20 Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage |                        |                 |                |     |                                    |                                  |        |
|                                                                                                                              | 4 x Ø 2,7 mm<br>4 x M3 |                 |                |     | <b>ST-Z0002</b><br><b>ST-Z0003</b> | <b>1607771</b><br><b>1607772</b> | 5<br>5 |
| <b>Vierkant-Montageflansch, Metall, ohne Abdichtung,</b><br>für P20 Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage       |                        |                 |                |     |                                    |                                  |        |
|                                                                                                                              | 4 x Ø 2,7 mm<br>4 x M3 |                 |                |     | <b>ST-Z0004</b><br><b>ST-Z0005</b> | <b>1607773</b><br><b>1607775</b> | 5<br>5 |
| <b>Vierkant-Montageflansch, Metall, ohne Abdichtung,</b><br>für RF Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage        |                        |                 |                |     |                                    |                                  |        |
|                                                                                                                              | 4 x M3                 |                 |                |     | <b>RF-Z0003</b>                    | <b>1607905</b>                   | 5      |
| <b>Vierkant-Montageflansch, Metall, mit O-Ring-Abdichtung,</b><br>für P70 Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage |                        |                 |                |     |                                    |                                  |        |
|                                                                                                                              | 4 x Ø 4,3 mm           |                 |                |     | <b>SM-Z0003</b>                    | <b>1607935</b>                   | 5      |
| <b>Vierkant-Montageflansch, Metall, ohne Abdichtung,</b><br>für P70 Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage       |                        |                 |                |     |                                    |                                  |        |
|                                                                                                                              | 4 x Ø 4,3 mm           |                 |                |     | <b>SM-Z0004</b>                    | <b>1607937</b>                   | 5      |

| Typ             | Einbaumaße        |                 |                 | Flanschmaße |                 |                  |      |                 |     |
|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|------------------|------|-----------------|-----|
|                 | A                 | B               | C               | d           | E               | F                | G    | H               | J   |
| <b>ST-Z0002</b> |                   |                 |                 |             |                 |                  |      |                 |     |
| <b>ST-Z0003</b> | 4x M2,5/<br>Ø 3,2 | Ø 22,9<br>+ 0,2 | □ 22,6<br>± 0,1 | Ø 21,6      | □ 22,6<br>± 0,1 | 4x M3 /<br>Ø 2,7 | M2,5 | □ 28,0<br>± 0,1 | 5   |
| <b>ST-Z0004</b> |                   |                 |                 |             |                 |                  |      |                 |     |
| <b>ST-Z0005</b> |                   |                 |                 |             |                 |                  |      |                 |     |
| <b>RF-Z0003</b> | 4x Ø 3,2          | Ø 27,9<br>± 0,1 | □ 28,3<br>± 0,1 | Ø 26,2      | □ 28,3<br>± 0,1 | 4x M3            | M3   | □ 35,0          | 6   |
| <b>SM-Z0003</b> | 4x M4 /<br>Ø 4,2  | Ø 46,1<br>± 0,1 | □ 42,4<br>± 0,1 | Ø 45,0      | □ 42,4<br>± 0,1 | 4x Ø 4,3         | M3   | □ 55,0<br>± 0,1 | 5,5 |
| <b>SM-Z0004</b> |                   |                 |                 |             |                 |                  |      |                 |     |

**Hinweis:**  
Für die isolierende Wandmontage stehen auf Anfrage Montageflansche aus Kunststoff zur Verfügung.



**Spezialschraubenschlüssel für  
Serien P20, RF, P70, P150**

Der Drehmomentschraubendreher ist speziell auf die M23 Rundsteckverbinder abgestimmt und erleichtert das sichere Festschrauben und Lösen der Rändelmutter auch unter beengten Einbauverhältnissen. Das Werkzeug besteht aus einem Hakenschlüssel sowie einem Drehmomentschraubendreher mit fest eingestelltem Anzugsdrehmoment von 2,5 Nm.



**SF-Z002.**

Drehmomentschraubendreher für M23 Steckverbinder mit Rändelmutter



**..-Z00..**

Spezial-Schraubenschlüssel zum Verschrauben des Adapters

| Beschreibung                                                                                            | Schlüsselweite [mm]                     | Typ             | Artikel-Nr.    | VPE      | Typ             | Artikel-Nr.    | VPE      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|----------------|----------|-----------------|----------------|----------|
| <b>Drehmomentschraubendreher</b> incl. Hakenschlüssel                                                   |                                         |                 |                |          |                 |                |          |
|                                                                                                         | für M23 Steckverbinder mit Rändelmutter | <b>SF-Z0028</b> | <b>1607456</b> | <b>1</b> |                 |                |          |
| <b>Ersatz-Hakenschlüssel</b><br>für Drehmomentschraubendreher                                           |                                         | <b>SF-Z0027</b> | <b>1607455</b> | <b>1</b> |                 |                |          |
| <b>Spezial-Schraubenschlüssel</b><br>für Kabel- / Kupplungssteckverbinder zum Verschrauben des Adapters |                                         |                 |                |          |                 |                |          |
|                                                                                                         | für Serie P20, SW 19                    |                 |                |          | <b>ST-Z0012</b> | <b>1613667</b> | <b>1</b> |
|                                                                                                         | für Serie RF, SW 24                     |                 |                |          | <b>RF-Z0007</b> | <b>1614347</b> | <b>1</b> |
|                                                                                                         | für Serie P70, SW 41                    |                 |                |          | <b>SM-Z0012</b> | <b>1614349</b> | <b>1</b> |
|                                                                                                         | für Serie P150, SW 55                   |                 |                |          | <b>SL-Z0016</b> | <b>1614348</b> | <b>1</b> |

Zur Verschraubung der Adapterkappe bei Kabel- und Kupplungssteckverbindern der Serien RF, P20, P70 und P150 stehen Spezial-Schraubenschlüssel zur Verfügung. Das Werkzeug kann mit handelsüblichen Drehmomentschlüsseln verwendet werden, um die Adapterkappe mit dem vorgeschriebenen Anzugsdrehmoment festzuziehen.

### Staubschutzkappen, Kunststoff

Zum Schutz der Kontaktelemente bei getrennter Steckverbindung steht für Signal- und Leistungssteckverbinder eine Auswahl an Schutzkappen zur Verfügung.

Das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit wird damit verhindert.

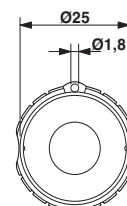
Kunststoff-Schutzkappen ermöglichen Schutzart IP40 in verriegeltem Zustand.



..-Z....

Kunststoff-Staubschutzkappen

| Beschreibung                                                                                                                                  | Schutzart in verriegeltem Zustand | Typ             | Artikel-Nr.    | VPE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|-----|
| <b>Kunststoff-Staubschutzkappe</b> für Signal-/Leistungssteckverbinder, mit M17 Außengewinde                                                  | IP40                              | <b>ST-Z0006</b> | <b>1607776</b> | 25  |
| <b>Kunststoff-Staubschutzkappe</b> für Signal-/Leistungssteckverbinder, mit M17 Rändelmutter (SPEEDCON und Standard)                          | IP40                              | <b>ST-Z0007</b> | <b>1607777</b> | 25  |
| <b>Kunststoff-Staubschutzkappe mit Öse</b> für Signal-/Leistungssteckverbinder, <b>Serie RF, P30</b> , mit M23 Außengewinde                   | IP40                              | <b>SF-Z0019</b> | <b>1607449</b> | 25  |
| <b>Kunststoff-Staubschutzkappe</b> für Signal-/Leistungssteckverbinder, mit M23 Rändelmutter                                                  | IP40                              | <b>RC-Z2058</b> | <b>1604223</b> | 25  |
| <b>Kunststoff-Staubschutzkappe</b> für Signal-/Leistungssteckverbinder, mit M23 Außengewinde                                                  | IP40                              | <b>RC-Z2059</b> | <b>1604225</b> | 25  |
| <b>Kunststoff-Staubschutzkappe, anti-statisch, schwarz</b> , für Signal-/Leistungssteckverbinder, mit M23 Rändelmutter                        | IP40                              | <b>RC-Z2468</b> | <b>1611796</b> | 25  |
| <b>Kunststoff-Staubschutzkappe, anti-statisch, schwarz</b> , für Signal-/Leistungssteckverbinder, <b>Serie RF, P30</b> , mit M23 Außengewinde | IP40                              | <b>RC-Z2469</b> | <b>1611797</b> | 25  |
| <b>Kunststoff-Staubschutzkappe</b> für Bajonett Kabelsteckverbinder, <b>Serie TU</b>                                                          | IP40                              | <b>TU-Z2003</b> | <b>1606023</b> | 25  |
| <b>Kunststoff-Staubschutzkappe</b> für Bajonett Kupplungs- und Gerätesteckverbinder, <b>Serie TU</b>                                          | IP40                              | <b>TU-Z2002</b> | <b>1607778</b> | 25  |
| <b>Kunststoff-Staubschutzkappe</b> für Signalsteckverbinder, <b>Serie HC</b> , mit M27 Außengewinde                                           | IP40                              | <b>HC-Z2292</b> | <b>1590492</b> | 25  |
| <b>Kunststoff-Staubschutzkappe</b> für Signalsteckverbinder, <b>Serie HC</b> , mit M27 Rändelmutter                                           | IP40                              | <b>HC-Z2293</b> | <b>1590493</b> | 25  |
| <b>Kunststoff-Staubschutzkappe</b> für Leistungs-Steckverbinder, <b>Serie P70</b> , mit M40 Außengewinde                                      | IP40                              | <b>SM-Z0001</b> | <b>1605866</b> | 10  |
| <b>Kunststoff-Staubschutzkappe</b> für Leistungs-Steckverbinder, <b>Serie P150</b> , mit M58 Außengewinde                                     | IP40                              | <b>SL-Z0005</b> | <b>1607926</b> | 1   |



SF-Z0019, Öse für Befestigungsseil

## Staubschutzkappen, Metall

Für höhere Ansprüche an die Schutzart stehen Schutzkappen aus Metall zur Verfügung. Diese ermöglichen in verriegeltem Zustand IP67.

Das Seil wird an der Gehäusewand befestigt und verhindert das Verlieren der Metall-Schutzkappen.



..-Z2...

Metall-Staubschutzkappen

| Beschreibung                                                                                                       | Schutzart in verriegeltem Zustand | Typ             | Artikel-Nr.    | VPE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|-----|
| <b>Metall-Staubschutzkappe</b> , für Leistungssteckverbinder <b>Serie P30</b> , mit M23 Außengewinde               | IP67                              | <b>SC-Z2319</b> | <b>1605456</b> | 10  |
| <b>Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil</b> , für Leistungssteckverbinder <b>Serie P30</b> , mit M23 Außengewinde | IP67                              | <b>SC-Z2320</b> | <b>1605457</b> | 10  |
| <b>Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil</b> , für Leistungssteckverbinder <b>Serie P30</b> , mit M23 Rändelmutter | IP67                              | <b>SC-Z2322</b> | <b>1605459</b> | 10  |
| <b>Metall-Staubschutzkappe</b> , für Signalsteckverbinder, mit M23 Außengewinde                                    | IP67                              | <b>RC-Z2104</b> | <b>1604260</b> | 10  |
| <b>Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil</b> , für Signalsteckverbinder, mit M23 Außengewinde                      | IP67                              | <b>RC-Z2068</b> | <b>1604236</b> | 10  |
| <b>Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil</b> , für Signalsteckverbinder, mit M23 Rändelmutter                      | IP67                              | <b>RC-Z2062</b> | <b>1604228</b> | 10  |
| <b>Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil</b> , für Bajonett Kupplungs- und Gerätesteckverbinder, <b>Serie TU</b>   | IP67                              | <b>TU-Z2317</b> | <b>1606025</b> | 10  |
| <b>Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil</b> , für Signalsteckverbinder <b>Serie HC</b> , mit M27 Außengewinde     | IP67                              | <b>HC-Z2291</b> | <b>1590491</b> | 10  |
| <b>Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil</b> , für Signalsteckverbinder <b>Serie HC</b> , mit M27 Rändelmutter     | IP67                              | <b>HC-Z2329</b> | <b>1613829</b> | 10  |

## Bestellbeispiele und Typenbeschreibungen

### Bestellbeispiele

Die modularen Rundsteckverbinder werden als Einzelkomponenten ausgeliefert. Durch die flexiblen Kombinationsmöglichkeiten von Gehäusen, Kabelverschraubungen und Kontakteinsätzen ist eine einfache Lagerhaltung möglich.

#### Modulare Signalsteckverbinder M23 - Serie RC

##### Bestellbeispiel: 17-polige Leitungsverbindung (Kabelsteckverbinder und Kupplungssteckverbinder)



| Beschreibung                                                  | Typ            | Artikel-Nr. | Anzahl |
|---------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------|
| Kabelsteckverbinder-Gehäuse, ungeschirmt, mit Pg11            | RC-00000001200 | 1592539     | 1      |
| Lötkontakteinsatz incl. Kontakte, 17-pol. Stift               | RC-17P1N120000 | 1601193     | 1      |
| Kabelverschraubung für ungeschirmte Anwendungen, PG 11, IP 68 | RC-Z2196       | 1604338     | 2      |
| Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, ungeschirmt, mit Pg11        | RC-00000007200 | 1592621     | 1      |
| Lötkontakteinsatz incl. Kontakte, 17-pol. Buchse              | RC-17S1N120000 | 1601799     | 1      |

#### Modulare Signalsteckverbinder M23 - Serie RC

##### Bestellbeispiel: 17-poliger Gerätesteckverbinder



| Beschreibung                                            | Typ            | Artikel-Nr. | Anzahl |
|---------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------|
| Gerätesteckverbinder-Gehäuse, gerade, Vorderwandmontage | RC-00000002200 | 1592574     | 1      |
| Lötkontakträger incl. Kontakte, 17-pol. Buchse          | RC-17S1N120000 | 1601799     | 1      |

#### Modulare Signalsteckverbinder - Serie RC

##### Bestellbeispiel: 6-poliger Crimpkontakträger und Crimpkontakte separat



| Beschreibung                                                                  | Typ            | Artikel-Nr. | Anzahl |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------|
| Crimpkontakträger, Stift, 6-pol., Kontaktkammer-Nummerierung standard         | RC-06P1N8A0000 | 1593412     | 1      |
| Crimpkontakte Stift, gedreht Ø 2,0 mm, Crimpbereich 1,0 - 1,5 mm <sup>2</sup> | RC-5CP2000     | 1603513     | 6      |

Die Komplettsteckverbinder werden vormontiert ausgeliefert. Abhängig vom gewünschten Crimpbereich und dem Steckverbinder-Typ müssen nur noch die Crimpkontakte separat dazubestellt werden. Diese werden getrennt verpackt mitgeliefert.

### Leistungssteckverbinder M23 - Serie P30

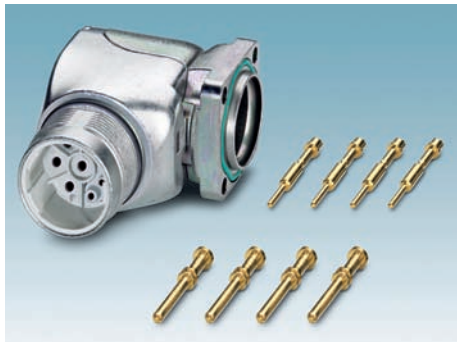
Bestellbeispiel: 8-poliger (4+3+PE) Kabelsteckverbinder mit zusätzlicher Kabelverschraubung



| Beschreibung                                                                                                                                        | Typ            | Artikel-Nr. | Anzahl |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------|
| Leistungs-Kabelsteckverbinder, 8-polig (4+3+PE) mit zusätzl. Gewinde M20 x 1,5 für ext. Kabelverschraubung, universal Kabeldichtung Ø 7,5 ... 14 mm |                |             |        |
| Crimpkontakte gedreht, Buchse Ø 2,0 mm (Leistungskontakte und PE-Kontakt), Crimpbereich 0,25 ... 1,0 mm²                                            | SF-7ES1N8AR4DU | 1605621     | 1      |
| Crimpkontakte gedreht, Buchse Ø 1,0 mm (Signalkontakte), Crimpbereich 0,08 ... 0,2 mm²                                                              | SF-7PS2000     | 1605636     | 4      |
| Kabelverschraubung M20 x 1,5, IP 68, für Leitungsdurchmesser 9 ... 13 mm                                                                            | SF-6CS2000     | 1605562     | 4      |
|                                                                                                                                                     | RC-Z2417       | 1607019     | 1      |

### Leistungssteckverbinder M23 - Serie P30

Bestellbeispiel: 8-poliger (4+3+PE) Gerätesteckverbinder, gewinkelt, fest



| Beschreibung                                                                                 | Typ            | Artikel-Nr. | Anzahl |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------|
| Leistungs-Gerätesteckverbinder, gewinkelt, fest 8-polig (4+3+PE)                             |                |             |        |
| Crimpkontakte gedreht, Stift Ø 2,0 mm (Leistungskontakte und PE-Kontakt), Crimpbereich 4 mm² | SF-7EP1N8AAF00 | 1607046     | 1      |
| Crimpkontakte gedreht, Stift Ø 1,0 mm (Signalkontakte), Crimpbereich 0,5-1,0 mm²             | SF-7MP2000     | 1605626     | 4      |
|                                                                                              | SF-6AP2000     | 1605554     | 4      |

### Signalsteckverbinder M23 - Serie RF

Bestellbeispiel: 12-poliger Kabelsteckverbinder zur Übertragung von Feedback-Signalen



| Beschreibung                                                                                                 | Typ            | Artikel-Nr. | Anzahl |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------|
| Signal-Kabelsteckverbinder 12-polig, N-Kodierung, Drehrichtung standard, universal Kabeldichtung Ø 3-13,2 mm |                |             |        |
| Crimpkontakte gedreht Buchse Ø 1,0 mm, Crimpbereich 0,08-0,2 mm²                                             | RF-12S1N8A80DU | 1607276     | 1      |
|                                                                                                              | SF-6CS2000     | 1605562     | 12     |

# Bestellbeispiele und Typenbeschreibungen

## Modulare Signalsteckverbinder - CONINVERS signal

### Bajonett Gehäuse Serie TU

#### Typenbeschreibung

TU- 00 00 0 00 8U DU

#### Signalsteckverbinder TU Bajonett

##### Polzahl

00 frei,  
siehe Kontakteinsatz

##### Kontaktart/Drehrichtung

00 frei,  
siehe Kontakteinsatz

##### Kodierung

0 frei,  
siehe Kontakteinsatz

##### Kontaktanschluss

00 frei,  
siehe Kontakteinsatz

##### Gehäusebauform

41 Gerätesteckverbinder Hinterwandmontage,  
4 x M3, Flachdichtung

53 Gerätesteckverbinder Hinterwandmontage,  
4 x Ø 3,2 mm, O-Ring radial

8U Kabelsteckverbinder geschirmt

9U Kupplungssteckverbinder geschirmt

TU Kabelsteckverbinder gewinkelt,  
geschirmt

WB Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage,  
4 x Ø 3,2 mm, O-Ring axial

##### Kabelklemmung/Schirmzubehör

00 keine Kabelklemmung

DU Universaldichtung/-schirmung

### M23 Gehäuse Serie RC, UC

#### Typenbeschreibung

RC- 00 00 0 00 80 FZ

#### Signalsteckverbinder

RC M23 Standardtypen

NC Typen mit  
Kunststoffkappe

RM Typen mit metrischen  
Anschlussgewinden

UC Typen mit universeller  
Schirmanbindung,  
erweitertem  
Kabeleinlassbereich  
bis Ø 14,5 mm

##### Polzahl

00 frei,  
siehe Kontakteinsatz

##### Kontaktart/Drehrichtung

00 frei,  
siehe Kontakteinsatz

##### Kodierung

0 frei,  
siehe Kontakteinsatz

##### Kontaktanschluss

00 frei,  
siehe Kontakteinsatz

##### Gehäusebauform

siehe Tabelle (rechts) Gehäusebauform

##### Kabelklemmung/Schirmzubehör

00 keine Kabelklemmung

DU Universaldichtung/-schirmung

FZ kabelabhängig, separat bestellen

#### Typenbeschreibung

80

#### Gehäusebauform

11 Kabelsteckverbinder ungeschirmt,  
Anschlussgewinde Pg9 / M16

12 Kabelsteckverbinder ungeschirmt,  
Anschlussgewinde Pg11

13 Kabelsteckverbinder ungeschirmt,  
Anschlussgewinde Pg13,5 / M20

22 Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage,  
4 x Ø 2,7 mm, Flachdichtung

42 Gerätesteckverbinder Hinterwandmontage,  
4 x M2,5, O-Ring radial

52 Gerätesteckverbinder Hinterwandmontage,  
4 x Ø 2,7 mm, O-Ring radial

61 Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage,  
zentrales Befestigungsgewinde M20

71 Kupplungssteckverbinder ungeschirmt,  
Anschlussgewinde Pg9 / M16

72 Kupplungssteckverbinder ungeschirmt,  
Anschlussgewinde Pg11

73 Kupplungssteckverbinder ungeschirmt,  
Anschlussgewinde Pg13,5 / M20

80 Kabelsteckverbinder geschirmt

90 Kupplungssteckverbinder geschirmt

AD Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage,  
gewinkelt drehbar, 4 x Ø 3,2 mm,  
O-Ring axial

B2 Kupplungssteckverbinder geschirmt  
(Durchführung), Vorderwandmontage mit  
Montageflansch 4 x Ø 2,7 mm

C0 Kupplungssteckverbinder geschirmt  
(Durchführung), Hinterwandmontage mit  
Montageflansch 4 x Ø M2,5

E0 Gerätesteckverbinder Hinterwandmontage,  
verstärkter Flansch, 4 x M3,  
O-Ring radial

F3 Kupplungssteckverbinder geschirmt,  
Anschlussgewinde Pg13,5

FN Kupplungssteckverbinder geschirmt, Anschlussge-  
winde Pg16

H0 Gerätesteckverbinder Hinterwandmontage, zentrale  
Befestigungsmutter, O-Ring axial

K0 Kabelsteckverbinder geschirmt,  
Kunststoff-ummantelt

KS Kabelsteckverbinder geschirmt,  
Kunststoffkappe

M0 Kupplungssteckverbinder geschirmt,  
Kunststoff-ummantelt

N3 Kabelsteckverbinder gewinkelt, geschirmt,  
Anschlussgewinde Pg13,5

NN Kabelsteckverbinder gewinkelt, geschirmt,  
Anschlussgewinde Pg16

Q0 Kupplungssteckverbinder geschirmt (Durchführung),  
Hinterwandmontage mit Montageflansch,  
zentrale Befestigungsmutter

Q3 Kupplungssteckverbinder geschirmt (Durchführung),  
Hinterwandmontage  
mit zentraler Befestigungsmutter,  
Anschlussgewinde Pg13,5

QN Kupplungssteckverbinder geschirmt (Durchführung),  
Hinterwandmontage  
mit zentraler Befestigungsmutter,  
Anschlussgewinde Pg16

R3 Kabelsteckverbinder geschirmt,  
Anschlussgewinde Pg13,5

RN Kabelsteckverbinder geschirmt,  
Anschlussgewinde Pg16

T0 Kabelsteckverbinder gewinkelt,  
geschirmt

WQ Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage,  
verstärkter Flansch, 4 x Ø 2,7 mm,  
O-Ring radial

Z1 Kabelsteckverbinder gewinkelt, ungeschirmt,  
Anschlussgewinde Pg9 / M16

Z2 Kabelsteckverbinder gewinkelt, ungeschirmt,  
Anschlussgewinde Pg11

Z3 Kabelsteckverbinder gewinkelt, ungeschirmt,  
Anschlussgewinde Pg13,5 / M20

### Crimpkontaktträger ohne Kontakte Serie RC, UC, TU

#### Typenbeschreibung

RC- 06 P1 N 8A 00 00

#### Modulare Signalsteckverbinder RC Standardtypen

##### Polzahl

06 6 16 16

07 7 17 17

09 9 (8+1) 1R 19 (16+2+PE)

12 12

##### Kontaktart/Drehrichtung

P1 Stift (Pin)/Standard

P2 Stift (Pin)/Gegenlauf

S1 Buchse (Socket)/Standard

S2 Buchse (Socket)/Gegenlauf

##### Kodierung

N N-Kodierung 0°

##### Kontaktanschluss

RA Crimp für 16+2+PE (ohne Kontakte)

8A Crimp (ohne Kontakte)

##### Gehäusebauform

00 frei, siehe Gehäuse

##### Kabeldichtung

00 frei, siehe Gehäuse

### Kontakteinsätze incl. Kontakte Serie RC, UC, TU

#### Typenbeschreibung

RC- 06 P1 N 12 00 00

#### Modulare Signalsteckverbinder RC Standardtypen

##### Polzahl

06 6 16 16

07 7 17 17

63 9 (6+3) 19 19 (16+3)

09 9 (8+1) 1R 19 (16+2+PE)

12 12

##### Kontaktart/Drehrichtung

P1 Stift (Pin)/Standard

P2 Stift (Pin)/Gegenlauf

S1 Buchse (Socket)/Standard

S2 Buchse (Socket)/Gegenlauf

##### Kodierung

N N-Kodierung 0°

##### Kontaktanschluss

12 Löt (incl. Kontakte)

22 Einlöt, Lötstiftlänge A (incl. Kontakte)

32 Einlöt, Lötstiftlänge B (incl. Kontakte)

8B, 8C, 8D, 8E, 8K, 8L Crimp (incl. Kontakte)

A2 Einlöt, Lötstiftlänge C (incl. Kontakte)

C2 Einlöt, Lötstiftlänge D (incl. Kontakte)

RM Crimp für 16+2+PE (incl. Kontakte)

S2 Schraub (incl. Kontakte)

##### Gehäusebauform

00 frei, siehe Gehäuse

##### Kabeldichtung

00 frei, siehe Gehäuse

### M16 Signalsteckverbinder Serie PV

#### Typenbeschreibung

|                                | PV-                                     | 08    | P1 | N | 12 | 61 | 00 |
|--------------------------------|-----------------------------------------|-------|----|---|----|----|----|
| <b>Signalsteckverbinder</b>    |                                         |       |    |   |    |    |    |
| <b>PV</b>                      | M16 Gerätesteckverbinder                |       |    |   |    |    |    |
| <b>Polzahl</b>                 |                                         |       |    |   |    |    |    |
| <b>08</b>                      | 8                                       | 12 12 |    |   |    |    |    |
| <b>10</b>                      | 10                                      | 14 14 |    |   |    |    |    |
| <b>Kontaktart/Drehrichtung</b> |                                         |       |    |   |    |    |    |
| <b>P1</b>                      | Stift (Pin)/Standard                    |       |    |   |    |    |    |
| <b>Kodierung</b>               |                                         |       |    |   |    |    |    |
| <b>N</b>                       | N-Kodierung 0°                          |       |    |   |    |    |    |
| <b>Kontaktanschluss</b>        |                                         |       |    |   |    |    |    |
| <b>12</b>                      | Löt (incl. Kontakte)                    |       |    |   |    |    |    |
| <b>22</b>                      | Einlöt (incl. Kontakte)                 |       |    |   |    |    |    |
| <b>Gehäusebauform</b>          |                                         |       |    |   |    |    |    |
| <b>61</b>                      | Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage |       |    |   |    |    |    |
| <b>HG</b>                      | Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage |       |    |   |    |    |    |
| <b>Kabeldichtung</b>           |                                         |       |    |   |    |    |    |
| <b>00</b>                      | keine Kabeldichtung                     |       |    |   |    |    |    |

### M17 Signalsteckverbinder Serie ST

#### Typenbeschreibung

|                                | ST-                                                                                   | 17 | P1 | N | 8A | 80 | 02 | S |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|----|----|----|---|
| <b>Signalsteckverbinder</b>    |                                                                                       |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>ST</b>                      | M17                                                                                   |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>Polzahl</b>                 |                                                                                       |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>17</b>                      | 17-polig                                                                              |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>Kontaktart/Drehrichtung</b> |                                                                                       |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>P1</b>                      | Stift (Pin)/Standard                                                                  |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>S1</b>                      | Buchse (Socket)/Standard                                                              |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>Kodierung</b>               |                                                                                       |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>N</b>                       | N-Kodierung 0°                                                                        |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>Kontaktanschluss</b>        |                                                                                       |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>8A</b>                      | Crimp (ohne Kontakte)                                                                 |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>Gehäusebauform</b>          |                                                                                       |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>61</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, Zentralbefestigung M18 x 0,75                 |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>80</b>                      | Kabelsteckverbinder geschirmt                                                         |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>90</b>                      | Kupplungssteckverbinder geschirmt                                                     |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>AC</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, gewinkelt, drehbar, Flanschmaß 25 x 25 mm     |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>AD</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, gewinkelt, drehbar, Flanschmaß 21,6 x 21,6 mm |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>H1</b>                      | Gerätesteckverbinder Hinterwandmontage, Zentralbefestigung M20 x 1,5                  |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>W4</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, Kontakteinsatz zum Einrasten                  |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>WQ</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage                                                |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>Kabeldichtung</b>           |                                                                                       |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>00</b>                      | keine Kabeldichtung                                                                   |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>02 - 04</b>                 | Festdichtringe                                                                        |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>Verriegelungsgewinde</b>    |                                                                                       |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>S</b>                       | SPEEDCON, nicht belegt M17 Standardverriegelung                                       |    |    |   |    |    |    |   |

### M23 Signalsteckverbinder Serie RF

#### Typenbeschreibung

|                                | RF-                                                                               | 12         | S1 | N | 8A | 80 | 02 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----|---|----|----|----|
| <b>Signalsteckverbinder</b>    |                                                                                   |            |    |   |    |    |    |
| <b>RF</b>                      | M23                                                                               |            |    |   |    |    |    |
| <b>Polzahl</b>                 |                                                                                   |            |    |   |    |    |    |
| <b>12</b>                      | 12-pol.                                                                           | 17 17-pol. |    |   |    |    |    |
| <b>16</b>                      | 16-pol.                                                                           |            |    |   |    |    |    |
| <b>Kontaktart/Drehrichtung</b> |                                                                                   |            |    |   |    |    |    |
| <b>P1</b>                      | Stift (Pin)/Standard                                                              |            |    |   |    |    |    |
| <b>P2</b>                      | Stift (Pin)/Gegenlauf                                                             |            |    |   |    |    |    |
| <b>S1</b>                      | Buchse (Socket)/Standard                                                          |            |    |   |    |    |    |
| <b>S2</b>                      | Buchse (Socket)/Gegenlauf                                                         |            |    |   |    |    |    |
| <b>Kodierung</b>               |                                                                                   |            |    |   |    |    |    |
| <b>N</b>                       | N-Kodierung 0°                                                                    |            |    |   |    |    |    |
| <b>S</b>                       | S-Kodierung 20°/N-Kodierung 0°                                                    |            |    |   |    |    |    |
| <b>Kontaktanschluss</b>        |                                                                                   |            |    |   |    |    |    |
| <b>8A</b>                      | Crimp (ohne Kontakte)                                                             |            |    |   |    |    |    |
| <b>Gehäusebauform</b>          |                                                                                   |            |    |   |    |    |    |
| <b>80</b>                      | Kabelsteckverbinder geschirmt                                                     |            |    |   |    |    |    |
| <b>90</b>                      | Kupplungssteckverbinder geschirmt                                                 |            |    |   |    |    |    |
| <b>8V</b>                      | Kabelsteckverbinder geschirmt, Edelstahl                                          |            |    |   |    |    |    |
| <b>9V</b>                      | Kupplungssteckverbinder geschirmt, Edelstahl                                      |            |    |   |    |    |    |
| <b>A2</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, gewinkelt fest, 2-teil. Gehäuse           |            |    |   |    |    |    |
| <b>AC</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, gewinkelt drehbar, Flanschmaß 28 x 28 mm  |            |    |   |    |    |    |
| <b>AD</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, gewinkelt drehbar, Flanschmaß 26 x 26 mm  |            |    |   |    |    |    |
| <b>AF</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, gewinkelt fest, Flanschmaß 26 x 26 mm     |            |    |   |    |    |    |
| <b>AK</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, gewinkelt fest, Flanschmaß 28 x 28 mm     |            |    |   |    |    |    |
| <b>W4</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, 4 x Ø 2,7 mm, Kontaktträger zum Einrasten |            |    |   |    |    |    |
| <b>WA</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, 4 x Ø 3,2 mm                              |            |    |   |    |    |    |
| <b>WB</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, 4 x Ø 3,2 mm, Kontaktträger zum Einrasten |            |    |   |    |    |    |
| <b>WQ</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, 4 x Ø 2,7 mm                              |            |    |   |    |    |    |
| <b>WU</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, Edelstahl, 4 x Ø 2,7 mm                   |            |    |   |    |    |    |
| <b>WV</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, Edelstahl, 4 x Ø 3,2 mm                   |            |    |   |    |    |    |
| <b>Kabeldichtung</b>           |                                                                                   |            |    |   |    |    |    |
| <b>00</b>                      | keine Kabeldichtung                                                               |            |    |   |    |    |    |
| <b>DU</b>                      | Universaldichtring                                                                |            |    |   |    |    |    |
| <b>02 - 04</b>                 | Festdichtringe                                                                    |            |    |   |    |    |    |

### M27 Signalsteckverbinder Serie HC

#### Typenbeschreibung

|                                | HC-                                                                            | 26       | S1 | N | 12 | 80 | DU |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|----|---|----|----|----|
| <b>Signalsteckverbinder</b>    |                                                                                |          |    |   |    |    |    |
| <b>HC</b>                      | M27                                                                            |          |    |   |    |    |    |
| <b>Polzahl</b>                 |                                                                                |          |    |   |    |    |    |
| <b>26</b>                      | 26-pol.                                                                        | AR 25+PE |    |   |    |    |    |
| <b>28</b>                      | 28-pol.                                                                        |          |    |   |    |    |    |
| <b>Kontaktart/Drehrichtung</b> |                                                                                |          |    |   |    |    |    |
| <b>P1</b>                      | Stift (Pin)/Standard                                                           |          |    |   |    |    |    |
| <b>S1</b>                      | Buchse (Socket)/Standard                                                       |          |    |   |    |    |    |
| <b>Kodierung</b>               |                                                                                |          |    |   |    |    |    |
| <b>N</b>                       | N-Kodierung 0°                                                                 |          |    |   |    |    |    |
| <b>Kontaktanschluss</b>        |                                                                                |          |    |   |    |    |    |
| <b>12</b>                      | Löt (incl. Kontakte)                                                           |          |    |   |    |    |    |
| <b>22</b>                      | Einlöt, Lötstiftlänge A (incl. Kontakte)                                       |          |    |   |    |    |    |
| <b>32</b>                      | Einlöt, Lötstiftlänge B (incl. Kontakte)                                       |          |    |   |    |    |    |
| <b>T2</b>                      | Einlöt, Lötstiftlänge C (incl. Kontakte)                                       |          |    |   |    |    |    |
| <b>RA</b>                      | Crimp (ohne Kontakte)                                                          |          |    |   |    |    |    |
| <b>Gehäusebauform</b>          |                                                                                |          |    |   |    |    |    |
| <b>23</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, 4 x Ø 3,2 mm, Flachdichtung            |          |    |   |    |    |    |
| <b>43</b>                      | Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage, 4 x M3, O-Ring radial                 |          |    |   |    |    |    |
| <b>63</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, Zentralbefestigung Pg 21, O-Ring axial |          |    |   |    |    |    |
| <b>80</b>                      | Kabelsteckverbinder geschirmt                                                  |          |    |   |    |    |    |
| <b>90</b>                      | Kupplungssteckverbinder geschirmt                                              |          |    |   |    |    |    |
| <b>WA</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, 4 x Ø 3,2 mm, O-Ring radial            |          |    |   |    |    |    |
| <b>Kabeldichtung</b>           |                                                                                |          |    |   |    |    |    |
| <b>00</b>                      | keine Kabeldichtung                                                            |          |    |   |    |    |    |
| <b>DU</b>                      | Universaldichtring                                                             |          |    |   |    |    |    |

# Bestellbeispiele und Typenbeschreibungen

## Leistungssteckverbinder - CONINVERS power

### M17 Leistungssteckverbinder Serie P20

#### Typenbeschreibung

|                                | ST-                                                                                   | 3E | P1 | N | 8A | 80 | 02 | S |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|----|----|----|---|
| <b>Leistungssteckverbinder</b> |                                                                                       |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>ST</b>                      | P20 bis 20 A                                                                          |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>Polzahl</b>                 |                                                                                       |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>3E</b>                      | 3+PE                                                                                  |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>5E</b>                      | 5+PE                                                                                  |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>6E</b>                      | 6+PE                                                                                  |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>7E</b>                      | 7+PE                                                                                  |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>8E</b>                      | 5+3+PE                                                                                |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>Kontaktart/Drehrichtung</b> |                                                                                       |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>P1</b>                      | Stift (Pin)/Standard                                                                  |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>S1</b>                      | Buchse (Socket)/Standard                                                              |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>Kodierung</b>               |                                                                                       |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>N</b>                       | N-Kodierung 0°                                                                        |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>Kontaktanschluss</b>        |                                                                                       |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>8A</b>                      | Crimp (ohne Kontakte)                                                                 |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>Gehäusebauform</b>          |                                                                                       |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>61</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, Zentralbefestigung M18 x 0,75                 |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>80</b>                      | Kabelsteckverbinder geschirmt                                                         |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>90</b>                      | Kupplungssteckverbinder geschirmt                                                     |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>AC</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, gewinkelt, drehbar, Flanschmaß 25 x 25 mm     |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>AD</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, gewinkelt, drehbar, Flanschmaß 21,6 x 21,6 mm |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>H1</b>                      | Gerätesteckverbinder Hinterwandmontage, Zentralbefestigung M20 x 1,5                  |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>W4</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, Kontakteinsatz zum Einrasten                  |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>WQ</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage                                                |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>Kabeldichtung</b>           |                                                                                       |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>00</b>                      | keine Kabeldichtung                                                                   |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>02 -</b>                    | Festdichtringe                                                                        |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>Verriegelungsgewinde</b>    |                                                                                       |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>S</b>                       | SPEEDCON, nicht belegt M17 Standardverriegelung                                       |    |    |   |    |    |    |   |

### M23 Leistungssteckverbinder Serie P30

#### Typenbeschreibung

|                                | SF-                                                                              | 5E | S1 | N | 8A | 80 | DU |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|----|----|----|
| <b>Leistungssteckverbinder</b> |                                                                                  |    |    |   |    |    |    |
| <b>SF</b>                      | P30 bis 30 A                                                                     |    |    |   |    |    |    |
| <b>Polzahl</b>                 |                                                                                  |    |    |   |    |    |    |
| <b>5E</b>                      | 5+PE                                                                             |    |    |   |    |    |    |
| <b>7E</b>                      | 4+3+PE                                                                           |    |    |   |    |    |    |
| <b>Kontaktart/Drehrichtung</b> |                                                                                  |    |    |   |    |    |    |
| <b>P1</b>                      | Stift (Pin)/Standard                                                             |    |    |   |    |    |    |
| <b>S1</b>                      | Buchse (Socket)/Standard                                                         |    |    |   |    |    |    |
| <b>Kodierung</b>               |                                                                                  |    |    |   |    |    |    |
| <b>N</b>                       | N-Kodierung 0°                                                                   |    |    |   |    |    |    |
| <b>Kontaktanschluss</b>        |                                                                                  |    |    |   |    |    |    |
| <b>8A</b>                      | Crimp (ohne Kontakte)                                                            |    |    |   |    |    |    |
| <b>Gehäusebauform</b>          |                                                                                  |    |    |   |    |    |    |
| <b>80</b>                      | Kabelsteckverbinder geschirmt, kurz                                              |    |    |   |    |    |    |
| <b>90</b>                      | Kupplungssteckverbinder geschirmt, kurz                                          |    |    |   |    |    |    |
| <b>8L</b>                      | Kabelsteckverbinder geschirmt, lang                                              |    |    |   |    |    |    |
| <b>9L</b>                      | Kupplungssteckverbinder geschirmt, lang                                          |    |    |   |    |    |    |
| <b>A2</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, gewinkelt fest, 2-teil. Gehäuse          |    |    |   |    |    |    |
| <b>AC</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, gewinkelt drehbar, Flanschmaß 28 x 28 mm |    |    |   |    |    |    |
| <b>AD</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, gewinkelt drehbar, Flanschmaß 26 x 26 mm |    |    |   |    |    |    |
| <b>AF</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, gewinkelt fest, Flanschmaß 26 x 26 mm    |    |    |   |    |    |    |
| <b>AK</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, gewinkelt fest, Flanschmaß 28 x 28 mm    |    |    |   |    |    |    |
| <b>C0</b>                      | Wanddurchführung kurz, Hinterwandmontage, Montageflansch 4 x M3                  |    |    |   |    |    |    |
| <b>CL</b>                      | Wanddurchführung lang, Hinterwandmontage, Montageflansch 4 x M3                  |    |    |   |    |    |    |
| <b>F4</b>                      | Kupplungssteckverbinder geschirmt für zusätzliche Kabelverschraubung M20 x 1,5   |    |    |   |    |    |    |
| <b>R4</b>                      | Kabelsteckverbinder geschirmt für zusätzliche Kabelverschraubung M20 x 1,5       |    |    |   |    |    |    |
| <b>S0</b>                      | Wanddurchführung, innen Stift - außen Buchse                                     |    |    |   |    |    |    |
| <b>WA</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage                                           |    |    |   |    |    |    |
| <b>WK</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, niedrige Bauform                         |    |    |   |    |    |    |
| <b>Y0</b>                      | Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, Vorderwandmontage                         |    |    |   |    |    |    |
| <b>YW</b>                      | Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, Vorderwandmontage, gewinkelt              |    |    |   |    |    |    |
| <b>Kabeldichtung</b>           |                                                                                  |    |    |   |    |    |    |
| <b>00</b>                      | keine Kabeldichtung                                                              |    |    |   |    |    |    |
| <b>DU,</b>                     | Universaldichtring                                                               |    |    |   |    |    |    |
| <b>A1 - A3</b>                 | Festdichtringe                                                                   |    |    |   |    |    |    |
| <b>B1 - B4</b>                 | Festdichtringe                                                                   |    |    |   |    |    |    |

### M40 Leistungssteckverbinder Serie P70

#### Typenbeschreibung

|                                | SM-                                                                       | 5E | S1 | N | 8A | 8L | 32 | S |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----|----|---|----|----|----|---|
| <b>Leistungssteckverbinder</b> |                                                                           |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>SM</b>                      | P70 bis 70 A                                                              |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>Polzahl</b>                 |                                                                           |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>5E</b>                      | 2+3+PE                                                                    |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>7E</b>                      | 4+3+PE                                                                    |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>Kontaktart/Drehrichtung</b> |                                                                           |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>P1</b>                      | Stift (Pin)/Standard                                                      |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>S1</b>                      | Buchse (Socket)/Standard                                                  |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>PW</b>                      | Stift (Pin) Ausführung für Gerätesteckverbinder/Standard                  |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>Kodierung</b>               |                                                                           |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>N</b>                       | N-Kodierung                                                               |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>Kontaktanschluss</b>        |                                                                           |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>8A</b>                      | Crimp (ohne Kontakte)                                                     |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>Gehäusebauform</b>          |                                                                           |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>80</b>                      | Kabelsteckverbinder geschirmt, kurz                                       |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>90</b>                      | Kupplungssteckverbinder geschirmt, kurz                                   |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>8L</b>                      | Kabelsteckverbinder geschirmt, mit SPEEDCON Rändel                        |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>8S</b>                      | Kabelsteckverbinder geschirmt, lang                                       |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>9L</b>                      | Kupplungssteckverbinder geschirmt, mit SPEEDCON Aussengewinde             |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>A2</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, gewinkelt fest, 2-teil. Gehäuse   |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>AD</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, gewinkelt, drehbar                |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>C0</b>                      | Wanddurchführung kurz, Hinterwandmontage, Montageflansch 4 x M4           |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>CL</b>                      | Wanddurchführung lang, Hinterwandmontage, Montageflansch 4 x M4           |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>Q0</b>                      | Wanddurchführung kurz, Hinterwandmontage, Zentralbefestigung              |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>QL</b>                      | Wanddurchführung lang, Hinterwandmontage, Zentralbefestigung              |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>S0</b>                      | Wanddurchführung, innen Stift - außen Buchse, Montageflansch 4 x Ø 4,2 mm |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>SA</b>                      | Wanddurchführung, innen Stift - außen Buchse, Montageflansch 4 x M4       |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>WT</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage                                    |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>Y0</b>                      | Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, Vorderwandmontage                  |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>YW</b>                      | Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, Vorderwandmontage, gewinkelt       |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>Kabeldichtung</b>           |                                                                           |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>00</b>                      | keine Kabeldichtung                                                       |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>02 - 34</b>                 | Festdichtringe                                                            |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>Verriegelungsgewinde</b>    |                                                                           |    |    |   |    |    |    |   |
| <b>S</b>                       | SPEEDCON                                                                  |    |    |   |    |    |    |   |

### M58 Leistungssteckverbinder Serie P150

#### Typenbeschreibung

|                                | SL-                                                      | 5E | S1 | N | 8A | 80 | 01 |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|----|----|---|----|----|----|
| <b>Leistungssteckverbinder</b> |                                                          |    |    |   |    |    |    |
| <b>SL</b>                      | P150 bis 150 A                                           |    |    |   |    |    |    |
| <b>Polzahl</b>                 |                                                          |    |    |   |    |    |    |
| <b>5E</b>                      | 2+3+PE                                                   |    |    |   |    |    |    |
| <b>7E</b>                      | 4+3+PE                                                   |    |    |   |    |    |    |
| <b>Kontaktart/Drehrichtung</b> |                                                          |    |    |   |    |    |    |
| <b>P1</b>                      | Stift (Pin)/Standard                                     |    |    |   |    |    |    |
| <b>S1</b>                      | Buchse (Socket)/Standard                                 |    |    |   |    |    |    |
| <b>PW</b>                      | Stift (Pin) Ausführung für Gerätesteckverbinder/Standard |    |    |   |    |    |    |
| <b>Kodierung</b>               |                                                          |    |    |   |    |    |    |
| <b>N</b>                       | N-Kodierung                                              |    |    |   |    |    |    |
| <b>Kontaktanschluss</b>        |                                                          |    |    |   |    |    |    |
| <b>8A</b>                      | Crimp (ohne Kontakte)                                    |    |    |   |    |    |    |
| <b>Gehäusebauform</b>          |                                                          |    |    |   |    |    |    |
| <b>80</b>                      | Kabelsteckverbinder geschirmt                            |    |    |   |    |    |    |
| <b>90</b>                      | Kupplungssteckverbinder geschirmt                        |    |    |   |    |    |    |
| <b>WA</b>                      | Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage                   |    |    |   |    |    |    |
| <b>Kabeldichtung</b>           |                                                          |    |    |   |    |    |    |
| <b>00</b>                      | keine Kabeldichtung                                      |    |    |   |    |    |    |
| <b>01 - 02</b>                 | Festdichtringe                                           |    |    |   |    |    |    |

#### Rechtliche Hinweise:

- Die in diesem Katalog angegebenen technischen Daten beziehen sich ausschließlich auf die Steckverbinder.
  - Bei allen Angaben handelt es sich um unverbindliche Produktbeschreibungen.
  - Keine Haftung für Schreib- oder Druckfehler. Änderungen sind vorbehalten.
  - Anschauungsmuster werden nicht auf die im Katalog aufgeführten technischen Eigenschaften hin getestet.
  - Als AGB gelten ausschließlich die jeweils gültigen "Allgemeinen Liefer-, Dienstleistungs- und Zahlungsbedingungen" der CONINVERS GmbH.
- Sie können die Geschäftsbedingungen unter +49 (0) 7032/92 74-0 anfordern oder sich auf unserer Homepage unter [www.coninvers.com/de/unternehmen/1872.jsp](http://www.coninvers.com/de/unternehmen/1872.jsp) informieren.

Register  
Alphabetisch

| Typ            | Artikel-Nr.    | Seite   | Typ            | Artikel-Nr.    | Seite          | Typ            | Artikel-Nr.    | Seite          | Typ        | Artikel-Nr. | Seite          |         |    |
|----------------|----------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|-------------|----------------|---------|----|
| H              |                |         | P              |                |                |                |                |                |            |             |                |         |    |
|                | HC-26P1N122300 | 1590276 |                | 77             | PV-08P1N126100 | 1592490        | 41             | RC-09P1NC20000 | 1595519    | 37          | RC-5CP2000     | 1603513 | 35 |
|                | HC-26P1N124300 | 1590280 |                | 79             | PV-08P1N12HG00 | 1592491        | 41             | RC-09P1NS20000 | 1595533    | 32          | RC-5CS2000     | 1603517 | 35 |
|                | HC-26P1N126300 | 1590282 |                | 76             | PV-08P1N22HG00 | 1609977        | 41             | RC-09P2N120000 | 1595600    | 32          | RC-63P1N120000 | 1603538 | 32 |
|                | HC-26P1N1280DU | 1590285 |                | 74             | PV-10P1N126100 | 1592493        | 41             | RC-09P2N8A0000 | 1595744    | 34          | RC-63P1N220000 | 1603637 | 36 |
|                |                |         |                |                |                |                |                |                |            |             |                |         |    |
|                | HC-26P1N1290DU | 1590289 |                | 75             | PV-10P1N12HG00 | 1592494        | 41             | RC-09P2N8C0000 | 1595758    | 33          | RC-63P1N320000 | 1603640 | 37 |
|                | HC-26P1N12WA00 | 1590303 |                | 78             | PV-10P1N22HG00 | 1609978        | 41             | RC-09P2N8L0000 | 1607002    | 33          | RC-63P1NA20000 | 1603645 | 37 |
|                | HC-26P1N222300 | 1615308 |                | 77             | PV-12P1N126100 | 1592496        | 41             | RC-09S1N120000 | 1595791    | 32          | RC-63P1NC20000 | 1603651 | 37 |
|                | HC-26P1N224300 | 1590307 |                | 79             | PV-12P1N12HG00 | 1592497        | 41             | RC-09S1N220000 | 1596279    | 36          | RC-63S1N120000 | 1603668 | 32 |
|                |                |         |                |                |                |                |                |                |            |             |                |         |    |
| HC-26P1N322300 | 1615309        | 77      | PV-12P1N22HG00 | 1609979        | 41             | RC-09S1NA20000 | 1596421        | 37             | RC-67P2000 | 1603797     | 80             |         |    |
| HC-26P1N324300 | 1590311        | 79      | PV-14P1N126100 | 1592499        | 41             | RC-09S1NC20000 | 1596434        | 37             | RC-67S2000 | 1603800     | 80             |         |    |
| HC-26P1NRA2300 | 1590313        | 77      | PV-14P1N12HG00 | 1592500        | 41             | RC-09S1NS20000 | 1596456        | 32             | RC-6EP2000 | 1603802     | 35             |         |    |
| HC-26P1NRA4300 | 1590314        | 79      | PV-14P1N22HG00 | 1592501        | 41             | RC-09S2N120000 | 1596535        | 32             | RC-6ES2000 | 1603805     | 35             |         |    |
|                |                |         |                |                |                |                |                |                |            |             |                |         |    |
| HC-26P1NRA6300 | 1590316        | 76      |                |                |                | RC-09S2N8A0000 | 1596706        | 34             | RC-6FP2000 | 1603808     | 35             |         |    |
| HC-26P1NRA80DU | 1590319        | 74      | R              |                |                | RC-09S2N8C0000 | 1596724        | 33             | RC-6FS2000 | 1603811     | 35             |         |    |
| HC-26P1NRA90DU | 1590321        | 75      |                |                |                | RC-09S2N8L0000 | 1607005        | 33             | RC-6KP2000 | 1603814     | 80             |         |    |
| HC-26P1NRAWA00 | 1590333        | 78      |                |                |                | RC-12P1N120000 | 1596856        | 32             | RC-6KS2000 | 1603816     | 80             |         |    |
|                |                |         |                |                |                |                |                |                |            |             |                |         |    |
| HC-26P1NT22300 | 1590338        | 77      |                | RC-00000001100 | 1592535        | 17             | RC-12P1N220000 | 1597402        | 36         | RC-6LP2000  | 1603819        | 35      |    |
| HC-26P1NT24300 | 1615340        | 79      |                | RC-00000001200 | 1592539        | 17             | RC-12P1N320000 | 1607006        | 37         | RC-6LS2000  | 1603823        | 35      |    |
| HC-26P1NT2WA00 | 1615310        | 78      |                | RC-00000001300 | 1592546        | 17             | RC-12P1N8A0000 | 1597464        | 34         | RC-6MP2000  | 1603826        | 80      |    |
| HC-26S1N122300 | 1590345        | 77      |                | RC-00000002200 | 1592574        | 20             | RC-12P1N8D0000 | 1597635        | 33         | RC-6MS2000  | 1603829        | 80      |    |
|                |                |         |                |                |                |                |                |                |            |             |                |         |    |
| HC-26S1N124300 | 1590347        | 79      |                | RC-00000004200 | 1592589        | 22             | RC-12P1N8E0000 | 1597641        | 33         | RC-6RP2000  | 1603836        | 80      |    |
| HC-26S1N126300 | 1590349        | 76      | RC-00000005200 | 1592599        | 22             | RC-12P1NA20000 | 1597643        | 37             | RC-6RS2000 | 1603846     | 80             |         |    |
| HC-26S1N1280DU | 1590354        | 75      | RC-00000006100 | 1592604        | 21             | RC-12P1NC20000 | 1597660        | 37             | RC-E0146   | 1603961     | 141            |         |    |
| HC-26S1N1290DU | 1590357        | 74      | RC-00000007100 | 1592618        | 17             | RC-12P2000     | 1597862        | 35             | RC-Z2036   | 1604206     | 142            |         |    |
|                |                |         |                |                |                |                |                |                |            |             |                |         |    |
| HC-26S1N12WA00 | 1590373        | 78      | RC-00000007200 | 1592621        | 17             | RC-12P2N120000 | 1597867        | 32             | RC-Z2051   | 1604213     | 23             |         |    |
| HC-26S1NRA2300 | 1590381        | 77      | RC-00000007300 | 1592626        | 17             | RC-12P2N8A0000 | 1598196        | 34             | RC-Z2052   | 1604216     | 23             |         |    |
| HC-26S1NRA4300 | 1590382        | 79      | RC-000000080FZ | 1592680        | 16             | RC-12P2N8D0000 | 1598292        | 33             | RC-Z2053   | 1604218     | 23             |         |    |
| HC-26S1NRA6300 | 1590383        | 76      | RC-000000090FZ | 1592750        | 16             | RC-12P2N8E0000 | 1598295        | 33             | RC-Z2058   | 1604223     | 154            |         |    |
|                |                |         |                |                |                |                |                |                |            |             |                |         |    |
| HC-26S1NRA90DU | 1590388        | 75      | RC-0000000AD00 | 1592777        | 21             | RC-12S1N120000 | 1598466        | 32             | RC-Z2059   | 1604225     | 154            |         |    |
| HC-26S1NRAWA00 | 1590403        | 78      | RC-0000000B2FZ | 1592781        | 20             | RC-12S1N220000 | 1599079        | 36             | RC-Z2062   | 1604228     | 155            |         |    |
| HC-28P1N122300 | 1590407        | 77      | RC-0000000C0FZ | 1592790        | 22             | RC-12S1N320000 | 1607007        | 37             | RC-Z2068   | 1604236     | 155            |         |    |
| HC-28P1N124300 | 1590408        | 79      | RC-0000000E000 | 1592813        | 22             | RC-12S1N8A0000 | 1599138        | 34             | RC-Z2091   | 1604242     | 23             |         |    |
|                |                |         |                |                |                |                |                |                |            |             |                |         |    |
| HC-28P1N126300 | 1590409        | 76      | RC-0000000H000 | 1592833        | 22             | RC-12S1N8D0000 | 1599343        | 33             | RC-Z2092   | 1604245     | 23             |         |    |
| HC-28P1N1280DU | 1590412        | 74      | RC-0000000K0FZ | 1592865        | 16             | RC-12S1N8E0000 | 1599348        | 33             | RC-Z2093   | 1604247     | 23             |         |    |
| HC-28P1N1290DU | 1590415        | 75      | RC-0000000M0FZ | 1592899        | 16             | RC-12S1NA20000 | 1607008        | 37             | RC-Z2096   | 1604249     | 141            |         |    |
| HC-28P1N12WA00 | 1590418        | 78      | RC-0000000Q0FZ | 1592924        | 22             | RC-12S1NC20000 | 1599367        | 37             | RC-Z2099   | 1604255     | 141            |         |    |
|                |                |         |                |                |                |                |                |                |            |             |                |         |    |
| HC-28P1N222300 | 1615312        | 77      | RC-0000000T0FZ | 1592992        | 16             | RC-12S2000     | 1599600        | 35             | RC-Z2104   | 1604260     | 155            |         |    |
| HC-28P1N224300 | 1615313        | 79      | RC-0000000WQ00 | 1593021        | 20             | RC-12S2N120000 | 1599614        | 32             | RC-Z2130   | 1604267     | 140            |         |    |
| HC-28P1N322300 | 1615314        | 77      | RC-0000000Z100 | 1593037        | 17             | RC-12S2N8A0000 | 1600076        | 34             | RC-Z2191   | 1604334     | 23             |         |    |
| HC-28P1N324300 | 1615315        | 79      | RC-0000000Z200 | 1593040        | 17             | RC-12S2N8D0000 | 1600231        | 33             | RC-Z2196   | 1604338     | 23             |         |    |
|                |                |         |                |                |                |                |                |                |            |             |                |         |    |
| HC-28P1NT22300 | 1615316        | 77      | RC-0000000Z300 | 1593044        | 17             | RC-12S2N8E0000 | 1600234        | 33             | RC-Z2202   | 1604345     | 23             |         |    |
| HC-28P1NT24300 | 1590423        | 79      | RC-06P1N120000 | 1593072        | 32             | RC-13041       | 1600417        | 51             | RC-Z2221   | 1604362     | 24             |         |    |
| HC-28P1NT2WA00 | 1615317        | 78      | RC-06P1N220000 | 1593395        | 36             | RC-16P1N120000 | 1600509        | 32             | RC-Z2222   | 1604364     | 24             |         |    |
| HC-28S1N122300 | 1590427        | 77      | RC-06P1N320000 | 1606991        | 37             | RC-16P1N8A0000 | 1600707        | 34             | RC-Z2225   | 1604368     | 24             |         |    |
|                |                |         |                |                |                |                |                |                |            |             |                |         |    |
| HC-28S1N124300 | 1607139        | 79      | RC-06P1N8A0000 | 1593412        | 34             | RC-16P1N8D0000 | 1600747        | 33             | RC-Z2227   | 1604370     | 24             |         |    |
| HC-28S1N126300 | 1590428        | 76      | RC-06P1N8B0000 | 1593525        | 33             | RC-16S1N120000 | 1600816        | 32             | RC-Z2228   | 1604373     | 24             |         |    |
| HC-28S1N1280DU | 1590432        | 74      | RC-06P1N8K0000 | 1606992        | 33             | RC-16S1N8A0000 | 1601058        | 34             | RC-Z2229   | 1604375     | 24             |         |    |
| HC-28S1N1290DU | 1590434        | 75      | RC-06P1NA20000 | 1593531        | 37             | RC-16S1N8D0000 | 1601116        | 33             | RC-Z2274   | 1604409     | 140            |         |    |
|                |                |         |                |                |                |                |                |                |            |             |                |         |    |
| HC-28S1N12WA00 | 1590439        | 78      | RC-06P1NC20000 | 1606993        | 37             | RC-17P1N120000 | 1601193        | 32             | RC-Z2290   | 1604417     | 141            |         |    |
| HC-ARP1NRA2300 | 1590454        | 77      | RC-06P1NS20000 | 1593555        | 32             | RC-17P1N220000 | 1607009        | 36             | RC-Z2382   | 1604442     | 141            |         |    |
| HC-ARP1NRA4300 | 1615341        | 79      | RC-06S1N120000 | 1593645        | 32             | RC-17P1N320000 | 1607010        | 37             | RC-Z2391   | 1604449     | 24             |         |    |
| HC-ARP1NRA6300 | 1614648        | 76      | RC-06S1N220000 | 1594002        | 36             | RC-17P1N8A0000 | 1601451        | 34             | RC-Z2392   | 1604452     | 24             |         |    |
|                |                |         |                |                |                |                |                |                |            |             |                |         |    |
| HC-ARP1NRA80DU | 1608319        | 74      | RC-06S1N320000 | 1606994        | 37             | RC-17P1N8D0000 | 1601634        | 33             | RC-Z2393   | 1604454     | 24             |         |    |
| HC-ARP1NRA90DU | 1615342        | 75      | RC-06S1N8A0000 | 1594013        | 34             | RC-17P1N8E0000 | 1601636        | 33             | RC-Z2394   | 1604456     | 24             |         |    |
| HC-ARP1NRAWA00 | 1590458        | 78      | RC-06S1N8B0000 | 1594145        | 33             | RC-17P1NA20000 | 1601638        | 37             | RC-Z2395   | 1604458     | 24             |         |    |
| HC-ARS1NRA2300 | 1590467        | 77      | RC-06S1N8K0000 | 1606995        | 33             | RC-17P1NC20000 | 1601647        | 37             | RC-Z2396   | 1604460     | 24             |         |    |
|                |                |         |                |                |                |                |                |                |            |             |                |         |    |
| HC-ARS1NRA4300 | 1615318        | 79      | RC-06S1NA20000 | 1594149        | 37             | RC-17P2N120000 | 1601727        | 32             | RC-Z2398   | 1604462     | 24             |         |    |
| HC-ARS1NRA6300 | 1615319        | 76      | RC-06S1NC20000 | 1606996        | 37             | RC-17S1N120000 | 1601799        | 32             | RC-Z2399   | 1604465     | 24             |         |    |
| HC-ARS1NRA80DU | 1608323        | 74      | RC-06S1NS20000 | 1594164        | 32             | RC-17S1N220000 | 1607011        | 36             | RC-Z2401   | 1604468     | 24             |         |    |
| HC-ARS1NRA90DU | 1615320        | 75      | RC-07P1N120000 | 1594263        | 32             | RC-17S1N320000 | 1607013        | 37             | RC-Z2402   | 1604470     | 24             |         |    |
|                |                |         |                |                |                |                |                |                |            |             |                |         |    |
| HC-ARS1NRAWA00 | 1615321        | 78      | RC-07P1N8A0000 | 1594435        | 34             | RC-17S1N8A0000 | 1602082        | 34             | RC-Z2403   | 1604472     | 24             |         |    |
| HC-Z2291       | 1590491        | 155     | RC-07P1N8B0000 | 1594487        | 33             | RC-17S1N8D0000 | 1602282        | 33             | RC-Z2404   | 1604474     | 24             |         |    |
| HC-Z2292       | 1590492        | 154     | RC-07P1N8K0000 | 1606997        | 33             | RC-17S1N8E0000 | 1602284        | 33             | RC-Z2406   | 1607015     | 23             |         |    |
| HC-Z2293       | 1590493        | 154     | RC-07P1NS20000 | 1594515        | 32             | RC-17S1NA20000 | 1607014        | 37             | RC-Z2407   | 1607016     | 23             |         |    |
|                |                |         |                |                |                |                |                |                |            |             |                |         |    |
| HC-Z2300       | 1590498        | 76      | RC-07S1N120000 | 1594558        | 32             | RC-17S1NC20000 | 1602295        | 37             | RC-Z2409   | 1604479     | 23             |         |    |
| HC-Z2329       | 1613829        | 155     | RC-07S1N8A0000 | 1594731        | 34             | RC-17S2N120000 | 1602383        | 32             | RC-Z2410   | 1604481     | 23             |         |    |
|                |                |         | RC-07S1N8B0000 | 1594786        | 33             | RC-19P1N120000 | 1602482        | 32             | RC-Z2414   | 1607018     | 23             |         |    |
|                |                |         | RC-07S1N8K0000 | 1606998        | 33             | RC-19S1N120000 | 1602749        | 32             | RC-Z2417   | 1607019     | 23             |         |    |
|                |                |         |                |                |                |                |                |                |            |             |                |         |    |
|                |                |         | RC-07S1NS20000 | 1594801        | 32             | RC-1RP1NRA0000 | 1603066        | 34             | RC-Z2425   | 1604491     | 24             |         |    |
|                |                |         | RC-09P1N120000 | 1594887        | 32             | RC-1RP1NRM0000 | 1603144        | 33             | RC-Z2426   | 1604495     | 24             |         |    |
|                |                |         | RC-09P1N220000 | 1606999        | 36             | RC-1RS1        |                |                |            |             |                |         |    |

| Typ             | Artikel-Nr. | Seite | Typ             | Artikel-Nr. | Seite | Typ             | Artikel-Nr. | Seite | Typ             | Artikel-Nr. | Seite |
|-----------------|-------------|-------|-----------------|-------------|-------|-----------------|-------------|-------|-----------------|-------------|-------|
| RC-Z2433        | 1607022     | 24    | RF-12P2N8A8V03  | 1614072     | 66    | RF-12S1S8AAF00  | 1607292     | 63    | RF-16P2N8A8V02  | 1615245     | 66    |
| RC-Z2434        | 1604509     | 24    | RF-12P2N8A8V0DU | 1614073     | 66    | RF-12S1S8AAK00  | 1607293     | 63    | RF-16P2N8A8V03  | 1614090     | 66    |
| RC-Z2435        | 1604511     | 24    | RF-12P2N8A9002  | 1607253     | 59    | RF-12S1S8AWU00  | 1607836     | 61    | RF-16P2N8A8V0DU | 1614091     | 66    |
| RC-Z2436        | 1604513     | 24    | RF-12P2N8A9003  | 1607254     | 59    | RF-12S1S8AWA00  | 1607294     | 60    | RF-16P2N8A9002  | 1613769     | 59    |
| RC-Z2437        | 1604516     | 24    | RF-12P2N8A90DU  | 1607255     | 59    | RF-12S1S8AWB00  | 1607837     | 61    | RF-16P2N8A9003  | 1613770     | 59    |
| RC-Z2438        | 1604517     | 24    | RF-12P2N8A9V02  | 1613964     | 67    | RF-12S1S8AWQ00  | 1607839     | 60    | RF-16P2N8A90DU  | 1613771     | 59    |
| RC-Z2439        | 1604519     | 24    | RF-12P2N8A9V03  | 1613965     | 67    | RF-12S1S8AWU00  | 1613709     | 68    | RF-16P2N8A9V02  | 1613985     | 67    |
| RC-Z2440        | 1604520     | 24    | RF-12P2N8A9V0DU | 1613966     | 67    | RF-12S1S8AWV00  | 1613710     | 68    | RF-16P2N8A9V03  | 1613986     | 67    |
| RC-Z2441        | 1604522     | 24    | RF-12P2N8AA200  | 1607256     | 62    | RF-12S2N8A8002  | 1607295     | 58    | RF-16P2N8A9V0DU | 1613987     | 67    |
| RC-Z2442        | 1604524     | 24    | RF-12P2N8AAC00  | 1607814     | 64    | RF-12S2N8A8003  | 1607296     | 58    | RF-16P2N8AA200  | 1613772     | 62    |
| RC-Z2443        | 1604526     | 24    | RF-12P2N8AAD00  | 1607257     | 64    | RF-12S2N8A80DU  | 1607297     | 58    | RF-16P2N8AAC00  | 1613773     | 64    |
| RC-Z2444        | 1604529     | 24    | RF-12P2N8AAF00  | 1607258     | 63    | RF-12S2N8A8V02  | 1614082     | 66    | RF-16P2N8AAD00  | 1613774     | 64    |
| RC-Z2445        | 1604532     | 24    | RF-12P2N8AAK00  | 1607259     | 63    | RF-12S2N8A8V03  | 1614083     | 66    | RF-16P2N8AAF00  | 1613775     | 63    |
| RC-Z2446        | 1604534     | 24    | RF-12P2N8AW400  | 1607816     | 61    | RF-12S2N8A8V0DU | 1615068     | 66    | RF-16P2N8AAK00  | 1613776     | 63    |
| RC-Z2447        | 1607023     | 24    | RF-12P2N8AWA00  | 1607260     | 60    | RF-12S2N8A9002  | 1607300     | 59    | RF-16P2N8AW400  | 1613777     | 61    |
| RC-Z2448        | 1604536     | 24    | RF-12P2N8AWB00  | 1607817     | 61    | RF-12S2N8A9003  | 1607301     | 59    | RF-16P2N8AWA00  | 1613778     | 60    |
| RC-Z2449        | 1607024     | 24    | RF-12P2N8AWQ00  | 1607818     | 60    | RF-12S2N8A90DU  | 1607302     | 59    | RF-16P2N8AWB00  | 1613779     | 61    |
| RC-Z2450        | 1604539     | 24    | RF-12P2N8AWU00  | 1613704     | 68    | RF-12S2N8A9V02  | 1613976     | 67    | RF-16P2N8AWQ00  | 1613780     | 60    |
| RC-Z2451        | 1604541     | 24    | RF-12P2N8AWV00  | 1614414     | 68    | RF-12S2N8A9V03  | 1613977     | 67    | RF-16P2N8AWU00  | 1613723     | 68    |
| RC-Z2452        | 1607025     | 24    | RF-12P2S8A8002  | 1607261     | 58    | RF-12S2N8A9V0DU | 1613978     | 67    | RF-16P2N8AWV00  | 1613724     | 68    |
| RC-Z2453        | 1604545     | 24    | RF-12P2S8A8003  | 1607262     | 58    | RF-12S2N8AA200  | 1607303     | 62    | RF-16S1N8A8002  | 1613725     | 58    |
| RC-Z2454        | 1604547     | 24    | RF-12P2S8A80DU  | 1607264     | 58    | RF-12S2N8AA8003 | 1607842     | 64    | RF-16S1N8A8003  | 1613726     | 58    |
| RC-Z2455        | 1604549     | 24    | RF-12P2S8A8V02  | 1614074     | 66    | RF-12S2N8AAD00  | 1607304     | 64    | RF-16S1N8A80DU  | 1613727     | 58    |
| RC-Z2462        | 1604558     | 25    | RF-12P2S8A8V03  | 1614075     | 66    | RF-12S2N8AAAF00 | 1607305     | 63    | RF-16S1N8A8V02  | 1614092     | 66    |
| RC-Z2463        | 1604561     | 25    | RF-12P2S8A8V0DU | 1614076     | 66    | RF-12S2N8AAK00  | 1607306     | 63    | RF-16S1N8A8V03  | 1614093     | 66    |
| RC-Z2468        | 1611796     | 154   | RF-12P2S8A9002  | 1607265     | 59    | RF-12S2N8AAW400 | 1607843     | 61    | RF-16S1N8A8V0DU | 1614094     | 66    |
| RC-Z2469        | 1611797     | 154   | RF-12P2S8A9003  | 1607266     | 59    | RF-12S2N8AAWA00 | 1607307     | 60    | RF-16S1N8A9002  | 1613781     | 59    |
| RC-Z2490        | 1611803     | 140   | RF-12P2S8A90DU  | 1607267     | 59    | RF-12S2N8AAWB00 | 1607844     | 61    | RF-16S1N8A9003  | 1613782     | 59    |
| RC-Z2494        | 1614123     | 140   | RF-12P2S8A9V02  | 1613967     | 67    | RF-12S2N8AAWQ00 | 1607845     | 60    | RF-16S1N8A90DU  | 1613783     | 59    |
| RC-Z2504        | 1613822     | 140   | RF-12P2S8A9V03  | 1613968     | 67    | RF-12S2N8AAWU00 | 1613711     | 68    | RF-16S1N8A9V02  | 1613988     | 67    |
| RF-12P1N8A8002  | 1607225     | 58    | RF-12P2S8A9V0DU | 1613969     | 67    | RF-12S2N8AAWV00 | 1613712     | 68    | RF-16S1N8A9V03  | 1613989     | 67    |
| RF-12P1N8A8003  | 1607227     | 58    | RF-12P2S8AA200  | 1607268     | 62    | RF-12S2S8A8002  | 1607308     | 58    | RF-16S1N8A9V0DU | 1613990     | 67    |
| RF-12P1N8A80DU  | 1607228     | 58    | RF-12P2S8AAC00  | 1607820     | 64    | RF-12S2S8A8003  | 1607309     | 58    | RF-16S1N8AA200  | 1613784     | 62    |
| RF-12P1N8A8V02  | 1615239     | 66    | RF-12P2S8AAD00  | 1607269     | 64    | RF-12S2S8A80DU  | 1607310     | 58    | RF-16S1N8AAC00  | 1613785     | 64    |
| RF-12P1N8A8V03  | 1614066     | 66    | RF-12P2S8AAF00  | 1607270     | 63    | RF-12S2S8A8V02  | 1614084     | 66    | RF-16S1N8AAD00  | 1613830     | 64    |
| RF-12P1N8A8V0DU | 1614067     | 66    | RF-12P2S8AAK00  | 1607271     | 63    | RF-12S2S8A8V03  | 1614085     | 66    | RF-16S1N8AAF00  | 1613786     | 63    |
| RF-12P1N8A9002  | 1607229     | 59    | RF-12P2S8AW400  | 1607821     | 61    | RF-12S2S8A8V0DU | 1614086     | 66    | RF-16S1N8AAK00  | 1613787     | 63    |
| RF-12P1N8A9003  | 1607230     | 59    | RF-12P2S8AWA00  | 1607272     | 60    | RF-12S2S8A9002  | 1607312     | 59    | RF-16S1N8AAW400 | 1613788     | 61    |
| RF-12P1N8A90DU  | 1607231     | 59    | RF-12P2S8AWB00  | 1607822     | 61    | RF-12S2S8A9003  | 1607313     | 59    | RF-16S1N8AAWV00 | 1613789     | 60    |
| RF-12P1N8A9V02  | 1613958     | 67    | RF-12P2S8AWQ00  | 1607823     | 60    | RF-12S2S8A90DU  | 1607314     | 59    | RF-16S1N8AWB00  | 1613790     | 61    |
| RF-12P1N8A9V03  | 1613959     | 67    | RF-12P2S8AWU00  | 1613705     | 68    | RF-12S2S8A9V02  | 1613979     | 67    | RF-16S1N8AWQ00  | 1613791     | 60    |
| RF-12P1N8A9V0DU | 1613960     | 67    | RF-12P2S8AWV00  | 1613706     | 68    | RF-12S2S8A9V03  | 1613980     | 67    | RF-16S1N8AWU00  | 1613728     | 68    |
| RF-12P1N8AA200  | 1607232     | 62    | RF-12S1N8A8002  | 1607273     | 58    | RF-12S2S8A9V0DU | 1613981     | 67    | RF-16S1N8AWV00  | 1613729     | 68    |
| RF-12P1N8AAC00  | 1607802     | 64    | RF-12S1N8A8003  | 1607275     | 58    | RF-12S2S8AA200  | 1607315     | 62    | RF-16S2N8A8002  | 1613730     | 58    |
| RF-12P1N8AAD00  | 1607233     | 64    | RF-12S1N8A80DU  | 1607276     | 58    | RF-12S2S8AA8003 | 1607847     | 64    | RF-16S2N8A8003  | 1613731     | 58    |
| RF-12P1N8AAF00  | 1607234     | 63    | RF-12S1N8A8V02  | 1614077     | 66    | RF-12S2S8AAAD00 | 1607316     | 64    | RF-16S2N8A80DU  | 1613732     | 58    |
| RF-12P1N8AAK00  | 1607235     | 63    | RF-12S1N8A8V03  | 1615240     | 66    | RF-12S2S8AAAF00 | 1607317     | 63    | RF-16S2N8A8V02  | 1614095     | 66    |
| RF-12P1N8AW400  | 1607803     | 61    | RF-12S1N8A8V0DU | 1614078     | 66    | RF-12S2S8AAK00  | 1607318     | 63    | RF-16S2N8A8V03  | 1614096     | 66    |
| RF-12P1N8AWA00  | 1607236     | 60    | RF-12S1N8A9002  | 1607825     | 59    | RF-12S2S8AAW400 | 1607848     | 61    | RF-16S2N8A8V0DU | 1614097     | 66    |
| RF-12P1N8AWB00  | 1607804     | 61    | RF-12S1N8A9003  | 1607277     | 59    | RF-12S2S8AAWA00 | 1607319     | 60    | RF-16S2N8A9002  | 1613792     | 59    |
| RF-12P1N8AWQ00  | 1607806     | 60    | RF-12S1N8A90DU  | 1607278     | 59    | RF-12S2S8AAWB00 | 1607849     | 61    | RF-16S2N8A9003  | 1613793     | 59    |
| RF-12P1N8AWU00  | 1613700     | 68    | RF-12S1N8A9V02  | 1613970     | 67    | RF-12S2S8AAWQ00 | 1607850     | 60    | RF-16S2N8A90DU  | 1613794     | 59    |
| RF-12P1N8AWV00  | 1613701     | 68    | RF-12S1N8A9V03  | 1613971     | 67    | RF-12S2S8AAWU00 | 1613713     | 68    | RF-16S2N8A9V02  | 1613991     | 67    |
| RF-12P1S8A8002  | 1607237     | 58    | RF-12S1N8A9V0DU | 1613972     | 67    | RF-12S2S8AAWV00 | 1613714     | 68    | RF-16S2N8A9V03  | 1613992     | 67    |
| RF-12P1S8A8003  | 1607238     | 58    | RF-12S1N8AA200  | 1607279     | 62    | RF-16P1N8A8002  | 1613715     | 58    | RF-16S2N8A9V0DU | 1613993     | 67    |
| RF-12P1S8A80DU  | 1607240     | 58    | RF-12S1N8AAC00  | 1607827     | 64    | RF-16P1N8A8003  | 1613716     | 58    | RF-16S2N8AA200  | 1613795     | 62    |
| RF-12P1S8A8V02  | 1614068     | 66    | RF-12S1N8AAD00  | 1607280     | 64    | RF-16P1N8A80DU  | 1613717     | 58    | RF-16S2N8AAC00  | 1613796     | 64    |
| RF-12P1S8A8V03  | 1614069     | 66    | RF-12S1N8AAF00  | 1607281     | 63    | RF-16P1N8A8V02  | 1614087     | 66    | RF-16S2N8AAD00  | 1613797     | 64    |
| RF-12P1S8A8V0DU | 1614070     | 66    | RF-12S1N8AAK00  | 1607282     | 63    | RF-16P1N8A8V03  | 1614088     | 66    | RF-16S2N8AAAF00 | 1613798     | 63    |
| RF-12P1S8A9002  | 1607241     | 59    | RF-12S1N8AAW400 | 1607288     | 61    | RF-16P1N8A8V0DU | 1614089     | 66    | RF-16S2N8AAK00  | 1613799     | 63    |
| RF-12P1S8A9003  | 1607242     | 59    | RF-12S1N8AAWV00 | 1607283     | 60    | RF-16P1N8A8V0DU | 1613757     | 59    | RF-16S2N8AAW400 | 1613800     | 61    |
| RF-12P1S8A90DU  | 1607243     | 59    | RF-12S1N8AAWB00 | 1607830     | 61    | RF-16P1N8A9002  | 1613758     | 59    | RF-16S2N8AAWV00 | 1613801     | 60    |
| RF-12P1S8A9V02  | 1613961     | 67    | RF-12S1N8AAWQ00 | 1607831     | 60    | RF-16P1N8A90DU  | 1613759     | 59    | RF-16S2N8AWB00  | 1613802     | 61    |
| RF-12P1S8A9V03  | 1613962     | 67    | RF-12S1N8AAWU00 | 1613707     | 68    | RF-16P1N8A9V02  | 1613982     | 67    | RF-16S2N8AWQ00  | 1613803     | 60    |
| RF-12P1S8A9V0DU | 1613963     | 67    | RF-12S1N8AAWV00 | 1613708     | 68    | RF-16P1N8A9V03  | 1613983     | 67    | RF-16S2N8AWU00  | 1613733     | 68    |
| RF-12P1S8AA200  | 1607244     | 62    | RF-12S1S8A8002  | 1607284     | 58    | RF-16P1N8A9V0DU | 1613984     | 67    | RF-16S2N8AWV00  | 1613734     | 68    |
| RF-12P1S8AAC00  | 1607808     | 64    | RF-12S1S8A8003  | 1607285     | 58    | RF-16P1N8AA200  | 1613760     | 62    | RF-17P1N8A8002  | 1607320     | 58    |
| RF-12P1S8AAD00  | 1607245     | 64    | RF-12S1S8A80DU  | 1607286     | 58    | RF-16P1N8AA8003 | 1613761     | 64    | RF-17P1N8A8003  | 1607321     | 58    |
| RF-12P1S8AAF00  | 1607246     | 63    | RF-12S1S8A8V02  | 1614079     | 66    | RF-16P1N8AAAD00 | 1613762     | 64    | RF-17P1N8A80DU  | 1607323     | 58    |
| RF-12P1S8AAK00  | 1607247     | 63    | RF-12S1S8A8V03  | 1614080     | 66    | RF-16P1N8AAAF00 | 1613763     | 63    | RF-17P1N8A8V02  | 1614098     | 66    |
| RF-12P1S8AW400  | 1607809     | 61    | RF-12S1S8A8V0DU | 1614081     | 66    | RF-16P1N8AAK00  | 1613764     | 63    | RF-17P1N8A8V03  | 1614099     | 66    |
| RF-12P1S8AWA00  | 1607248     | 60    | RF-12S1S8A9002  | 1607287     | 59    | RF-16P1N8AAW400 | 1613765     | 61    | RF-17P1N8A8V0DU | 1614100     | 66    |
| RF-12P1S8AWB00  | 1607810     | 61    | RF-12S1S8A9003  | 1607288     | 59    | RF-16P1N8AAWV00 | 1613766     | 60    | RF-17P1N8A9002  | 1607324     | 59    |
| RF-12P1S8AWQ00  | 1607811     | 60    | RF-12S1S8A90DU  | 1607289     | 59    | RF-16P1N8AAWB00 | 1613767     | 61    | RF-17P1N8A9003  | 1607325     | 59    |
| RF-12P1S8AWU00  | 1613702     | 68    | RF-12S1S8A9V02  | 1613973     | 67    | RF-16P1N8AAWQ00 | 1613768     | 60    | RF-17P1N8A90DU  | 1607326     | 59    |
| RF-12P1S8AWV00  | 1613703     | 68    | RF-12S1S8A9V03  | 1613974     | 67    | RF-16P1N8AAWU00 | 1613718     | 68    | RF-17P1N8A9V02  | 1613994     | 67    |
| RF-12P2N8A8002  | 1607249     | 58    | RF-12S1S8A9V0DU | 1613975     | 67    | RF-16P1N8AAWV00 | 1613719     | 68    | RF-17P1N8A9V03  | 1613995     | 67    |
| RF-12P2N8A8003  | 1607251     | 58    | RF-12S1S8AA200  | 1607290     | 62    | RF-16P2N8A8002  | 1613720     | 58    | RF-17P1N8A9V0DU | 1613996     | 67    |
| RF-12P2N8A80DU  | 1607252     | 58    | RF-12S1S8AAC00  | 1607834     | 64    | RF-16P2N8A8003  | 1613721     | 58    | RF-17P1N8AA200  | 1607327     | 62    |
| RF-12P2N8A80V02 | 1614071     | 66    | RF-12S1S8AAD00  | 1607291     | 64    | RF-16P2N8A80DU  | 1613722     | 58    | RF-17P1N8AA8003 | 1607852     | 64    |

Register  
Alphabetisch

| Typ             | Artikel-Nr. | Seite | Typ                  | Artikel-Nr. | Seite | Typ             | Artikel-Nr. | Seite | Typ             | Artikel-Nr. | Seite |
|-----------------|-------------|-------|----------------------|-------------|-------|-----------------|-------------|-------|-----------------|-------------|-------|
| RF-17P1N8AAD00  | 1607328     | 64    | RF-Z0007             | 1614347     | 153   | SF-7EP1N8A9LDL  | 1605583     | 103   | SL-5EP1N8A9002  | 1607500     | 135   |
| RF-17P1N8AAF00  | 1607853     | 63    | RM-000000001100      | 1607026     | 17    | SF-7EP1N8AA200  | 1607908     | 106   | SL-5EPWN8AWA00  | 1615686     | 136   |
| RF-17P1N8AAK00  | 1607854     | 63    | RM-000000001300      | 1605029     | 17    | SF-7EP1N8AAC00  | 1607045     | 108   | SL-5ES1N8A8001  | 1607501     | 134   |
| RF-17P1N8AW400  | 1607857     | 61    | RM-000000007100      | 1607027     | 17    | SF-7EP1N8AAD00  | 1605586     | 108   | SL-5ES1N8A8002  | 1607503     | 134   |
|                 |             |       |                      |             |       |                 |             |       |                 |             |       |
| RF-17P1N8AWA00  | 1607860     | 60    | RM-000000007300      | 1607028     | 17    | SF-7EP1N8AAAF00 | 1607046     | 107   | SL-7EP1N8A9001  | 1607505     | 135   |
| RF-17P1N8AWB00  | 1607863     | 61    | RM-00000000Z100      | 1607029     | 17    | SF-7EP1N8AAK00  | 1607047     | 107   | SL-7EP1N8A9002  | 1607506     | 135   |
| RF-17P1N8AWQ00  | 1607866     | 60    | RM-00000000Z300      | 1607030     | 17    | SF-7EP1N8AC0A1  | 1607048     | 110   | SL-7EPWN8AWA00  | 1615687     | 136   |
| RF-17P1N8AWU00  | 1613735     | 68    |                      |             |       | SF-7EP1N8AC0A2  | 1607049     | 110   | SL-7ES1N8A8001  | 1607507     | 134   |
|                 |             |       |                      |             |       |                 |             |       |                 |             |       |
| RF-17P1N8AWV00  | 1613736     | 68    | S                    |             |       | SF-7EP1N8AC0A3  | 1607050     | 110   | SL-7ES1N8A8002  | 1607508     | 134   |
| RF-17P2N8A8002  | 1607329     | 58    |                      |             |       | SF-7EP1N8AC0DU  | 1607051     | 110   | SL-Z0005        | 1607926     | 154   |
| RF-17P2N8A8003  | 1607330     | 58    |                      |             |       | SF-7EP1N8ACLB1  | 1607052     | 110   | SL-Z0007        | 1613484     | 149   |
| RF-17P2N8A80DU  | 1607331     | 58    |                      |             |       | SF-7EP1N8ACLB2  | 1607053     | 110   | SL-Z0008        | 1613485     | 149   |
|                 |             |       |                      |             |       |                 |             |       |                 |             |       |
| RF-17P2N8A8V02  | 1614101     | 66    | SC-Z2319             | 1605456     | 155   | SF-7EP1N8ACLB3  | 1607054     | 110   | SL-Z0010        | 1613487     | 149   |
| RF-17P2N8A8V03  | 1615241     | 66    | SC-Z2320             | 1605457     | 155   | SF-7EP1N8ACLB4  | 1607055     | 110   | SL-Z0011        | 1613488     | 149   |
| RF-17P2N8A8VDU  | 1614102     | 66    | SC-Z2322             | 1605459     | 155   | SF-7EP1N8ACLDL  | 1607056     | 110   | SL-Z0012        | 1613489     | 149   |
| RF-17P2N8A9002  | 1607332     | 59    | SF-10KP004           | 1607355     | 71    | SF-7EP1N8AF4DU  | 1605588     | 104   | SL-Z0013        | 1613490     | 149   |
|                 |             |       |                      |             |       |                 |             |       |                 |             |       |
| RF-17P2N8A9003  | 1607333     | 59    | SF-10KS004           | 1607356     | 71    | SF-7EP1N8AWA00  | 1605589     | 105   | SL-Z0014        | 1613491     | 149   |
| RF-17P2N8A90DU  | 1607334     | 59    | SF-10KS010           | 1605481     | 71    | SF-7EP1N8AWK00  | 1605591     | 105   | SL-Z0015        | 1613492     | 149   |
| RF-17P2N8A9V02  | 1613997     | 67    | SF-10KS320           | 1607031     | 70    | SF-7ES1N8A80A1  | 1605595     | 102   | SL-Z0016        | 1614348     | 153   |
| RF-17P2N8A9V03  | 1613998     | 67    | SF-10KS330           | 1607358     | 70    | SF-7ES1N8A80A2  | 1605596     | 102   | SM-20KP005      | 1605736     | 128   |
|                 |             |       |                      |             |       |                 |             |       |                 |             |       |
| RF-17P2N8A9VDU  | 1613999     | 67    | SF-10KS350           | 1607032     | 70    | SF-7ES1N8A80A3  | 1605597     | 102   | SM-20KP006      | 1605738     | 128   |
| RF-17P2N8AA200  | 1607336     | 62    | SF-10KS360           | 1607361     | 70    | SF-7ES1N8A80DU  | 1605602     | 102   | SM-20KP007      | 1605739     | 128   |
| RF-17P2N8AAC00  | 1607872     | 64    | SF-20KP004           | 1607376     | 113   | SF-7ES1N8A8LB1  | 1605605     | 102   | SM-20KP008      | 1605741     | 128   |
| RF-17P2N8AAD00  | 1607337     | 64    | SF-20KS010           | 1605491     | 113   | SF-7ES1N8A8LB2  | 1605607     | 102   | SM-36KP001      | 1605743     | 128   |
|                 |             |       |                      |             |       |                 |             |       |                 |             |       |
| RF-17P2N8AAF00  | 1607875     | 63    | SF-20KS350 (VPE150)  | 1607034     | 112   | SF-7ES1N8A8LB3  | 1605610     | 102   | SM-36KP002      | 1605744     | 128   |
| RF-17P2N8AAK00  | 1607878     | 63    | SF-20KS360 (VPE4000) | 1607381     | 112   | SF-7ES1N8A8LB4  | 1605614     | 102   | SM-36KP003      | 1605745     | 128   |
| RF-17P2N8AW400  | 1607881     | 61    | SF-5EE1N8AS000       | 1605492     | 111   | SF-7ES1N8A8LDL  | 1605617     | 102   | SM-36KP004      | 1605747     | 128   |
| RF-17P2N8AWA00  | 1607882     | 60    | SF-5EP1N8A90A1       | 1605494     | 103   | SF-7ES1N8AR4DU  | 1605621     | 104   | SM-36KP005      | 1605749     | 128   |
|                 |             |       |                      |             |       |                 |             |       |                 |             |       |
| RF-17P2N8AWB00  | 1607883     | 61    | SF-5EP1N8A90A2       | 1605496     | 103   | SF-7ES1N8AY000  | 1605622     | 109   | SM-36KP006      | 1605750     | 128   |
| RF-17P2N8AWQ00  | 1607885     | 60    | SF-5EP1N8A90A3       | 1605498     | 103   | SF-7ES1N8AYW00  | 1607429     | 109   | SM-36KP007      | 1605752     | 128   |
| RF-17P2N8AWU00  | 1613737     | 68    | SF-5EP1N8A90DU       | 1605499     | 103   | SF-7MP2000      | 1605626     | 113   | SM-36KP008      | 1605754     | 128   |
| RF-17P2N8AWV00  | 1613738     | 68    | SF-5EP1N8A9LB1       | 1605505     | 103   | SF-7MS2000      | 1605628     | 113   | SM-36KP009      | 1607057     | 128   |
|                 |             |       |                      |             |       |                 |             |       |                 |             |       |
| RF-17S1N8A8002  | 1607338     | 58    | SF-5EP1N8A9LB2       | 1605507     | 103   | SF-7NS2000      | 1605631     | 113   | SM-36KS001      | 1605756     | 128   |
| RF-17S1N8A8003  | 1607339     | 58    | SF-5EP1N8A9LB3       | 1605508     | 103   | SF-7PP2000      | 1605634     | 113   | SM-36KS002      | 1605758     | 128   |
| RF-17S1N8A80DU  | 1607340     | 58    | SF-5EP1N8A9LB4       | 1605509     | 103   | SF-7PS2000      | 1605636     | 113   | SM-36KS003      | 1605760     | 128   |
| RF-17S1N8A8V02  | 1614103     | 66    | SF-5EP1N8A9LDL       | 1605510     | 103   | SF-7QP2000      | 1605639     | 113   | SM-36KS004      | 1605762     | 128   |
|                 |             |       |                      |             |       |                 |             |       |                 |             |       |
| RF-17S1N8A8V03  | 1614104     | 66    | SF-5EP1N8AA200       | 1607906     | 106   | SF-7QS2000      | 1605643     | 113   | SM-5EE1N8AS000  | 1605767     | 126   |
| RF-17S1N8A8VDU  | 1614105     | 66    | SF-5EP1N8AAC00       | 1607035     | 108   | SF-7RP2000      | 1605646     | 113   | SM-5EE1N8ASA00  | 1605768     | 126   |
| RF-17S1N8A9002  | 1607341     | 59    | SF-5EP1N8AAD00       | 1605512     | 108   | SF-Z0002        | 1605655     | 145   | SM-5EP1N8A9002  | 1605769     | 123   |
| RF-17S1N8A9003  | 1607342     | 59    | SF-5EP1N8AAAF00      | 1607036     | 107   | SF-Z0003        | 1605657     | 145   | SM-5EP1N8A9003  | 1605771     | 123   |
|                 |             |       |                      |             |       |                 |             |       |                 |             |       |
| RF-17S1N8A90DU  | 1607343     | 59    | SF-5EP1N8AAK00       | 1605515     | 107   | SF-Z0004        | 1605661     | 145   | SM-5EP1N8A9004  | 1605773     | 123   |
| RF-17S1N8A9V02  | 1614000     | 67    | SF-5EP1N8AC0A1       | 1605516     | 110   | SF-Z0007        | 1605665     | 145   | SM-5EP1N8A9005  | 1605775     | 123   |
| RF-17S1N8A9V03  | 1614001     | 67    | SF-5EP1N8AC0A2       | 1607037     | 110   | SF-Z0008        | 1605668     | 145   | SM-5EP1N8A9L32S | 1613425     | 119   |
| RF-17S1N8A9VDU  | 1614002     | 67    | SF-5EP1N8AC0A3       | 1607038     | 110   | SF-Z0009        | 1605672     | 148   | SM-5EP1N8A9L33S | 1613426     | 119   |
|                 |             |       |                      |             |       |                 |             |       |                 |             |       |
| RF-17S1N8AA200  | 1607344     | 62    | SF-5EP1N8AC0DU       | 1605517     | 110   | SF-Z0011        | 1605675     | 147   | SM-5EP1N8A9L34S | 1613427     | 119   |
| RF-17S1N8AAC00  | 1607887     | 64    | SF-5EP1N8ACLB1       | 1607039     | 110   | SF-Z0012        | 1605678     | 146   | SM-5EP1N8AC002  | 1605782     | 124   |
| RF-17S1N8AAD00  | 1607345     | 64    | SF-5EP1N8ACLB2       | 1607040     | 110   | SF-Z0013        | 1605681     | 148   | SM-5EP1N8AC003  | 1605783     | 124   |
| RF-17S1N8AAAF00 | 1607889     | 63    | SF-5EP1N8ACLB3       | 1607041     | 110   | SF-Z0014        | 1607446     | 148   | SM-5EP1N8AC004  | 1605784     | 124   |
|                 |             |       |                      |             |       |                 |             |       |                 |             |       |
| RF-17S1N8AAK00  | 1607890     | 63    | SF-5EP1N8ACLB4       | 1607042     | 110   | SF-Z0019        | 1607449     | 154   | SM-5EP1N8AC005  | 1605785     | 124   |
| RF-17S1N8AW400  | 1607891     | 61    | SF-5EP1N8ACLDL       | 1605518     | 110   | SF-Z0022        | 1607450     | 145   | SM-5EP1N8ACL02  | 1605786     | 124   |
| RF-17S1N8AWA00  | 1607892     | 60    | SF-5EP1N8AF4DU       | 1605519     | 104   | SF-Z0025        | 1607452     | 149   | SM-5EP1N8ACL03  | 1605787     | 124   |
| RF-17S1N8AWB00  | 1607893     | 61    | SF-5EP1N8AWA00       | 1605520     | 105   | SF-Z0026        | 1607454     | 150   | SM-5EP1N8ACL04  | 1605788     | 124   |
|                 |             |       |                      |             |       |                 |             |       |                 |             |       |
| RF-17S1N8AWQ00  | 1607894     | 60    | SF-5EP1N8AWK00       | 1607043     | 105   | SF-Z0027        | 1607455     | 153   | SM-5EP1N8ACL05  | 1605789     | 124   |
| RF-17S1N8AWU00  | 1613739     | 68    | SF-5ES1N8A80A1       | 1605524     | 102   | SF-Z0028        | 1607456     | 153   | SM-5EP1N8AQ002  | 1605790     | 125   |
| RF-17S1N8AWV00  | 1613740     | 68    | SF-5ES1N8A80A2       | 1605526     | 102   | SF-Z0029        | 1607458     | 144   | SM-5EP1N8AQ003  | 1605791     | 125   |
| RF-17S2N8A8002  | 1607347     | 58    | SF-5ES1N8A80A3       | 1605529     | 102   | SF-Z0030        | 1607459     | 144   | SM-5EP1N8AQ004  | 1605792     | 125   |
|                 |             |       |                      |             |       |                 |             |       |                 |             |       |
| RF-17S2N8A8003  | 1607348     | 58    | SF-5ES1N8A80DU       | 1605532     | 102   | SF-Z0031        | 1607461     | 144   | SM-5EP1N8AQ005  | 1605793     | 125   |
| RF-17S2N8A80DU  | 1607349     | 58    | SF-5ES1N8A8LB1       | 1605543     | 102   | SF-Z0032        | 1607462     | 144   | SM-5EP1N8AQL02  | 1605794     | 125   |
| RF-17S2N8A8V02  | 1614106     | 66    | SF-5ES1N8A8LB2       | 1605545     | 102   | SF-Z0033        | 1607463     | 144   | SM-5EP1N8AQL03  | 1605795     | 125   |
| RF-17S2N8A8V03  | 1614107     | 66    | SF-5ES1N8A8LB3       | 1605546     | 102   | SF-Z0035        | 1607465     | 144   | SM-5EP1N8AQL04  | 1605796     | 125   |
|                 |             |       |                      |             |       |                 |             |       |                 |             |       |
| RF-17S2N8A8VDU  | 1614108     | 66    | SF-5ES1N8A8LB4       | 1605548     | 102   | SF-Z0039        | 1607470     | 144   | SM-5EP1N8AQL05  | 1605797     | 125   |
| RF-17S2N8A9002  | 1607350     | 59    | SF-5ES1N8A8LDL       | 1605549     | 102   | SF-Z0040        | 1607471     | 144   | SM-5EPWN8AA200  | 1613516     | 120   |
| RF-17S2N8A9003  | 1607351     | 59    | SF-5ES1N8AR4DU       | 1605553     | 104   | SF-Z0041        | 1607472     | 144   | SM-5EPWN8AAD00S | 1607927     | 120   |
| RF-17S2N8A90DU  | 1607352     | 59    | SF-5ES1N8AY000       | 1607082     | 109   | SF-Z0042        | 1613666     | 150   | SM-5EPWN8AWT00  | 1613517     | 120   |
|                 |             |       |                      |             |       |                 |             |       |                 |             |       |
| RF-17S2N8A9V02  | 1614003     | 67    | SF-5ES1N8AYW00       | 1607405     | 109   | SF-Z0043        | 1614571     | 151   | SM-5ES1N8A8002  | 1605803     | 122   |
| RF-17S2N8A9V03  | 1614004     | 67    | SF-6AP2000           | 1605554     | 71    | SF-Z0047        | 1614689     | 144   | SM-5ES1N8A8003  | 1605805     | 122   |
| RF-17S2N8A9VDU  | 1614005     | 67    | SF-6AS2000           | 1605557     | 71    | SF-Z0052        | 1615413     | 144   | SM-5ES1N8A8004  | 1605807     | 122   |
| RF-17S2N8AA200  | 1607353     | 62    | SF-6CP2000           | 1605559     | 71    | SL-16KP010      | 1607909     | 137   | SM-5ES1N8A8005  | 1605809     | 122   |
|                 |             |       |                      |             |       |                 |             |       |                 |             |       |
| RF-17S2N8AAC00  | 1607896     | 64    | SF-6CS2000           | 1605562     | 71    | SL-16KS010      | 1607956     | 137   | SM-5ES1N8A8L32S | 1613428     | 118   |
| RF-17S2N8AAD00  | 1607354     | 64    | SF-6DP2000           | 1607406     | 113   | SL-1CKP010      | 1607911     | 137   | SM-5ES1N8A8L33S | 1613429     | 118   |
| RF-17S2N8AAAF00 | 1607898     | 63    | SF-6FS2000           | 1605566     | 113   | SL-1CKP020      | 1607912     | 137   | SM-5ES1N8A8L34S | 1613430     | 118   |
| RF-17S2N8AAK00  | 1607899     | 63    | SF-7EE1N8AS000       | 1605567     | 111   | SL-1CKP030      | 1607913     | 137   | SM-5ES1N8A8S22  | 1613518     | 122   |
|                 |             |       |                      |             |       |                 |             |       |                 |             |       |
| RF-17S2N8AW400  | 1607900     | 61    | SF-7EP1N8A90A1       | 1605568     | 103   | SL-1CKP040      | 1607914     | 137   | SM-5ES1N8A8S23  | 1613519     | 122   |
| RF-17S2N8AWA00  | 1607901     | 60    | SF-7EP1N8A90A2       | 1605570     | 103   | SL-1CKP050      | 1607915     | 137   | SM-5ES1N8A8S24  | 1613520     | 122   |
| RF-17S2N8AWB00  | 1607902     | 61    | SF-7EP1N8A90A3       | 1605571     | 103   | SL-1CKS010      | 1607916     | 137   | SM-5ES1N8AY000  | 1605823     | 127   |
| RF-17S2N8AWQ00  | 1607903     | 60    | SF-7EP1N8A90DU       | 1605575     | 103   | SL-1CKS020      | 1607917     | 137   | SM-5ES1N8AY000S | 1613524     | 121   |
|                 |             |       |                      |             |       |                 |             |       |                 |             |       |
| RF-17S2N8AWU00  | 1613741     | 68    | SF-7EP1N8A9LB1       | 1605578     | 103   | SL-1CKS030      | 1607918     | 137   | SM-5ES1N8AYW00  | 1607532     | 127   |
| RF-17S2N8AWV00  | 1613742     | 68    | SF-7EP1N8A9LB2       | 1605580     | 103   | SL-1CKS040      | 1607919     | 137   | SM-5ES1N8AYW00S | 1613525     | 121   |
| RF-Z0001        | 1607904     | 152   | SF-7EP1N8A9LB3       | 1605581     | 103   | SL-1CKS050      | 1607920     | 137   | SM-7EE1N8AS000  | 1605824     | 126   |
| RF-Z0003        | 1607905     | 152   | SF-7EP1N8A9LB4       | 1605582     | 103   | SL-5EP1N8A9001  | 1607499     | 135   | SM-7EE1N8ASA00  | 1605825     | 126   |

| Typ             | Artikel-Nr. | Seite | Typ             | Artikel-Nr. | Seite | Typ             | Artikel-Nr. | Seite | Typ            | Artikel-Nr. | Seite |
|-----------------|-------------|-------|-----------------|-------------|-------|-----------------|-------------|-------|----------------|-------------|-------|
| SM-7EP1N8A9002  | 1607063     | 123   | ST-20KP010      | 1607655     | 97    | ST-6ES1N8A8002  | 1613575     | 91    | ST-Z0006       | 1607776     | 154   |
| SM-7EP1N8A9003  | 1605826     | 123   | ST-20KP020      | 1607656     | 97    | ST-6ES1N8A8002S | 1613576     | 90    | ST-Z0007       | 1607777     | 154   |
| SM-7EP1N8A9004  | 1607064     | 123   | ST-20KS010      | 1607657     | 97    | ST-6ES1N8A8003  | 1613577     | 91    | ST-Z0010       | 1607938     | 145   |
| SM-7EP1N8A9005  | 1607065     | 123   | ST-20KS020      | 1607658     | 97    | ST-6ES1N8A8003S | 1613578     | 90    | ST-Z0011       | 1607939     | 145   |
| SM-7EP1N8A9L32S | 1613431     | 119   | ST-3EP1N8A6100S | 1613544     | 95    | ST-6ES1N8A8004  | 1613579     | 91    | ST-Z0012       | 1613667     | 153   |
| SM-7EP1N8A9L33S | 1613432     | 119   | ST-3EP1N8A8002  | 1607661     | 91    | ST-6ES1N8A8004S | 1613580     | 90    |                |             |       |
| SM-7EP1N8A9L34S | 1613433     | 119   | ST-3EP1N8A8002S | 1607662     | 90    | ST-6ES1N8A9002S | 1613582     | 92    |                |             |       |
| SM-7EP1N8AC002  | 1605830     | 124   | ST-3EP1N8A8003  | 1607663     | 91    | ST-6ES1N8A9003S | 1613583     | 92    |                |             |       |
| SM-7EP1N8AC003  | 1605831     | 124   | ST-3EP1N8A8003S | 1607665     | 90    | ST-6ES1N8A9004S | 1613584     | 92    | T              |             |       |
| SM-7EP1N8AC004  | 1605832     | 124   | ST-3EP1N8A8004  | 1607666     | 91    | ST-6ES1N8AAC00S | 1613585     | 94    |                |             |       |
| SM-7EP1N8AC005  | 1605833     | 124   | ST-3EP1N8A8004S | 1607667     | 90    | ST-6ES1N8AAD00S | 1613586     | 94    |                |             |       |
| SM-7EP1N8ACL02  | 1605834     | 124   | ST-3EP1N8A9002S | 1607669     | 92    | ST-6ES1N8AH100S | 1613587     | 95    |                |             |       |
| SM-7EP1N8ACL03  | 1605835     | 124   | ST-3EP1N8A9003S | 1607670     | 92    | ST-6ES1N8AW400S | 1613588     | 93    | TU-00000004100 | 1605881     | 29    |
| SM-7EP1N8ACL04  | 1605836     | 124   | ST-3EP1N8A9004S | 1607671     | 92    | ST-6ES1N8AWQ00S | 1613589     | 93    | TU-00000005300 | 1605885     | 29    |
| SM-7EP1N8ACL05  | 1605837     | 124   | ST-3EP1N8AAC00S | 1607672     | 94    | ST-7EP1N8A6100S | 1613590     | 95    | TU-00000008UDU | 1605886     | 28    |
| SM-7EP1N8AQ002  | 1605838     | 125   | ST-3EP1N8AAD00S | 1607673     | 94    | ST-7EP1N8A8002  | 1607733     | 91    | TU-00000009UDU | 1605888     | 28    |
| SM-7EP1N8AQ003  | 1605839     | 125   | ST-3EP1N8AH100S | 1613545     | 95    | ST-7EP1N8A8002S | 1607734     | 90    | TU-0000000TUDU | 1605891     | 28    |
| SM-7EP1N8AQ004  | 1605840     | 125   | ST-3EP1N8AW400S | 1607674     | 93    | ST-7EP1N8A8003  | 1607735     | 91    | TU-0000000WB00 | 1605893     | 29    |
| SM-7EP1N8AQ005  | 1605841     | 125   | ST-3EP1N8AWQ00S | 1607675     | 93    | ST-7EP1N8A8003S | 1607736     | 90    | TU-Z2002       | 1607778     | 154   |
| SM-7EP1N8AQL02  | 1605842     | 125   | ST-3ES1N8A6100S | 1613546     | 95    | ST-7EP1N8A8004  | 1607737     | 91    | TU-Z2003       | 1606023     | 154   |
| SM-7EP1N8AQL03  | 1605843     | 125   | ST-3ES1N8A8002  | 1607679     | 91    | ST-7EP1N8A8004S | 1607738     | 90    | TU-Z2317       | 1606025     | 155   |
| SM-7EP1N8AQL04  | 1605844     | 125   | ST-3ES1N8A8002S | 1607681     | 90    | ST-7EP1N8A9002S | 1607740     | 92    |                |             |       |
| SM-7EP1N8AQL05  | 1605845     | 125   | ST-3ES1N8A8003  | 1607682     | 91    | ST-7EP1N8A9003S | 1607741     | 92    |                |             |       |
| SM-7EP1N8AA200  | 1613526     | 120   | ST-3ES1N8A8003S | 1607683     | 90    | ST-7EP1N8A9004S | 1607742     | 92    |                |             |       |
| SM-7EP1N8AAD00S | 1607931     | 120   | ST-3ES1N8A8004  | 1607684     | 91    | ST-7EP1N8AAC00S | 1607743     | 94    | U              |             |       |
| SM-7EP1N8AWT00  | 1613527     | 120   | ST-3ES1N8A8004S | 1607685     | 90    | ST-7EP1N8AAD00S | 1607744     | 94    |                |             |       |
| SM-7ES1N8A8002  | 1605851     | 122   | ST-3ES1N8A9002S | 1607687     | 92    | ST-7EP1N8AH100S | 1613591     | 95    |                |             |       |
| SM-7ES1N8A8003  | 1605852     | 122   | ST-3ES1N8A9003S | 1607688     | 92    | ST-7EP1N8AW400S | 1607746     | 93    | UC-000000080DU | 1606030     | 18    |
| SM-7ES1N8A8004  | 1605854     | 122   | ST-3ES1N8A9004S | 1607689     | 92    | ST-7EP1N8AWQ00S | 1607747     | 93    | UC-000000090DU | 1606040     | 19    |
| SM-7ES1N8A8005  | 1605856     | 122   | ST-3ES1N8AAC00S | 1607690     | 94    | ST-7ES1N8A6100S | 1613592     | 95    | UC-0000000F3DU | 1607069     | 19    |
| SM-7ES1N8A8L32S | 1613434     | 118   | ST-3ES1N8AAD00S | 1607691     | 94    | ST-7ES1N8A8002  | 1607752     | 91    | UC-0000000FNDU | 1606046     | 19    |
| SM-7ES1N8A8L33S | 1613435     | 118   | ST-3ES1N8AH100S | 1613547     | 95    | ST-7ES1N8A8002S | 1607753     | 90    |                |             |       |
| SM-7ES1N8A8L34S | 1613436     | 118   | ST-3ES1N8AW400S | 1607692     | 93    | ST-7ES1N8A8003  | 1607755     | 91    | UC-0000000N3DU | 1606047     | 18    |
| SM-7ES1N8A8S22  | 1613528     | 122   | ST-3ES1N8AWQ00S | 1607694     | 93    | ST-7ES1N8A8003S | 1607756     | 90    | UC-0000000NNDU | 1606050     | 18    |
| SM-7ES1N8A8S23  | 1613529     | 122   | ST-5EP1N8A6100S | 1613548     | 95    | ST-7ES1N8A8004  | 1607758     | 91    | UC-0000000Q0DU | 1606053     | 19    |
| SM-7ES1N8A8S24  | 1613530     | 122   | ST-5EP1N8A8003  | 1607697     | 91    | ST-7ES1N8A8004S | 1607759     | 90    | UC-0000000Q3DU | 1607070     | 19    |
| SM-7ES1N8AY000  | 1605865     | 127   | ST-5EP1N8A8002S | 1607698     | 90    | ST-7ES1N8A9002S | 1607763     | 92    | UC-0000000QNDU | 1607083     | 19    |
| SM-7ES1N8AY000S | 1613534     | 121   | ST-5EP1N8A8003  | 1607699     | 91    | ST-7ES1N8A9003S | 1607764     | 92    | UC-0000000R3DU | 1606058     | 18    |
| SM-7ES1N8AYW00  | 1607543     | 127   | ST-5EP1N8A8003S | 1607700     | 90    | ST-7ES1N8A9004S | 1607765     | 92    | UC-0000000RNDU | 1606061     | 18    |
| SM-7ES1N8AYW00S | 1613535     | 121   | ST-5EP1N8A8004  | 1607701     | 91    | ST-7ES1N8AAC00S | 1607766     | 94    | UC-0000000T0DU | 1606065     | 18    |
| SM-Z0001        | 1605866     | 154   | ST-5EP1N8A8004S | 1607702     | 90    | ST-7ES1N8AAD00S | 1607767     | 94    | UC-Z2039       | 1606834     | 142   |
| SM-Z0003        | 1607935     | 152   | ST-5EP1N8A9002S | 1607705     | 92    | ST-7ES1N8AH100S | 1613593     | 95    | UC-Z2343       | 1612993     | 142   |
| SM-Z0004        | 1607937     | 152   | ST-5EP1N8A9003S | 1607706     | 92    | ST-7ES1N8AW400S | 1607768     | 93    | UC-Z2344       | 1606837     | 142   |
| SM-Z0012        | 1614349     | 153   | ST-5EP1N8A9004S | 1607707     | 92    | ST-7ES1N8AWQ00S | 1607769     | 93    | UC-Z2346       | 1606839     | 142   |
| ST-06KP010      | 1607577     | 52    | ST-5EP1N8AAC00S | 1607708     | 94    | ST-8EP1N8A6100S | 1613595     | 95    | UC-Z2348       | 1606841     | 142   |
| ST-06KP020      | 1607578     | 52    | ST-5EP1N8AAD00S | 1607709     | 94    | ST-8EP1N8A8002  | 1613598     | 91    | UC-Z2349       | 1606843     | 142   |
| ST-06KP030      | 1607579     | 52    | ST-5EP1N8AH100S | 1613549     | 95    | ST-8EP1N8A8002S | 1613599     | 90    | UC-Z2351       | 1606846     | 142   |
| ST-06KS010      | 1607580     | 52    | ST-5EP1N8AW400S | 1607710     | 93    | ST-8EP1N8A8003  | 1613600     | 91    |                |             |       |
| ST-06KS020      | 1607581     | 52    | ST-5EP1N8AWQ00S | 1607711     | 93    | ST-8EP1N8A8003S | 1613601     | 90    |                |             |       |
| ST-06KS030      | 1607582     | 52    | ST-5ES1N8A6100S | 1613550     | 95    | ST-8EP1N8A8004  | 1613602     | 91    |                |             |       |
| ST-17P1N8A6100S | 1613540     | 51    | ST-5ES1N8A8002  | 1607714     | 91    | ST-8EP1N8A8004S | 1613603     | 90    |                |             |       |
| ST-17P1N8A8002  | 1607621     | 47    | ST-5ES1N8A8002S | 1607715     | 90    | ST-8EP1N8A9002S | 1613605     | 92    |                |             |       |
| ST-17P1N8A8002S | 1607623     | 46    | ST-5ES1N8A8003  | 1607717     | 91    | ST-8EP1N8A9003S | 1613606     | 92    |                |             |       |
| ST-17P1N8A8003  | 1607624     | 47    | ST-5ES1N8A8003S | 1607718     | 90    | ST-8EP1N8A9004S | 1613607     | 92    |                |             |       |
| ST-17P1N8A8003S | 1607625     | 46    | ST-5ES1N8A8004  | 1607719     | 91    | ST-8EP1N8AAC00S | 1613608     | 94    |                |             |       |
| ST-17P1N8A8004  | 1607626     | 47    | ST-5ES1N8A8004S | 1607720     | 90    | ST-8EP1N8AAD00S | 1613609     | 94    |                |             |       |
| ST-17P1N8A8004S | 1607627     | 46    | ST-5ES1N8A9002S | 1607722     | 92    | ST-8EP1N8AH100S | 1613610     | 95    |                |             |       |
| ST-17P1N8A9002S | 1607629     | 48    | ST-5ES1N8A9003S | 1607723     | 92    | ST-8EP1N8AW400S | 1613611     | 93    |                |             |       |
| ST-17P1N8A9003S | 1607630     | 48    | ST-5ES1N8A9004S | 1607724     | 92    | ST-8EP1N8AWQ00S | 1613612     | 93    |                |             |       |
| ST-17P1N8A9004S | 1607631     | 48    | ST-5ES1N8AAC00S | 1607725     | 94    | ST-8ES1N8A6100S | 1613614     | 95    |                |             |       |
| ST-17P1N8AAC00S | 1607632     | 50    | ST-5ES1N8AAD00S | 1607726     | 94    | ST-8ES1N8A8002  | 1613617     | 91    |                |             |       |
| ST-17P1N8AAD00S | 1607633     | 50    | ST-5ES1N8AH100S | 1613551     | 95    | ST-8ES1N8A8002S | 1613618     | 90    |                |             |       |
| ST-17P1N8AH100S | 1613541     | 51    | ST-5ES1N8AW400S | 1607727     | 93    | ST-8ES1N8A8003  | 1613619     | 91    |                |             |       |
| ST-17P1N8AW400S | 1607634     | 49    | ST-5ES1N8AWQ00S | 1607728     | 93    | ST-8ES1N8A8003S | 1613620     | 90    |                |             |       |
| ST-17P1N8AWQ00S | 1607636     | 49    | ST-6EP1N8A6100S | 1613553     | 95    | ST-8ES1N8A8004  | 1613621     | 91    |                |             |       |
| ST-17S1N8A6100S | 1613542     | 51    | ST-6EP1N8A8002  | 1613556     | 91    | ST-8ES1N8A8004S | 1613622     | 90    |                |             |       |
| ST-17S1N8A8002  | 1607639     | 47    | ST-6EP1N8A8002S | 1613557     | 90    | ST-8ES1N8A9002S | 1613624     | 92    |                |             |       |
| ST-17S1N8A8002S | 1607640     | 46    | ST-6EP1N8A8003  | 1613558     | 91    | ST-8ES1N8A9003S | 1613625     | 92    |                |             |       |
| ST-17S1N8A8003  | 1607641     | 47    | ST-6EP1N8A8003S | 1613559     | 90    | ST-8ES1N8A9004S | 1613626     | 92    |                |             |       |
| ST-17S1N8A8003S | 1607642     | 46    | ST-6EP1N8A8004  | 1613560     | 91    | ST-8ES1N8AAC00S | 1613627     | 94    |                |             |       |
| ST-17S1N8A8004  | 1607643     | 47    | ST-6EP1N8A8004S | 1613561     | 90    | ST-8ES1N8AAD00S | 1613628     | 94    |                |             |       |
| ST-17S1N8A8004S | 1607644     | 46    | ST-6EP1N8A9002S | 1613563     | 92    | ST-8ES1N8AH100S | 1613629     | 95    |                |             |       |
| ST-17S1N8A9002S | 1607646     | 48    | ST-6EP1N8A9003S | 1613564     | 92    | ST-8ES1N8AW400S | 1613630     | 93    |                |             |       |
| ST-17S1N8A9003S | 1607647     | 48    | ST-6EP1N8A9004S | 1613565     | 92    | ST-8ES1N8AWQ00S | 1613631     | 93    |                |             |       |
| ST-17S1N8A9004S | 1607649     | 48    | ST-6EP1N8AAC00S | 1613566     | 94    | ST-E2015151     | 1613831     | 51    |                |             |       |
| ST-17S1N8AAC00S | 1607650     | 50    | ST-6EP1N8AAD00S | 1613567     | 94    | ST-Z0001        | 1607770     | 152   |                |             |       |
| ST-17S1N8AAD00S | 1607652     | 50    | ST-6EP1N8AH100S | 1613568     | 95    | ST-Z0002        | 1607771     | 152   |                |             |       |
| ST-17S1N8AH100S | 1613543     | 51    | ST-6EP1N8AW400S | 1613569     | 93    | ST-Z0003        | 1607772     | 152   |                |             |       |
| ST-17S1N8AW400S | 1607653     | 49    | ST-6EP1N8AWQ00S | 1613570     | 93    | ST-Z0004        | 1607773     | 152   |                |             |       |
| ST-17S1N8AWQ00S | 1607654     | 49    | ST-6ES1N8A6100S | 1613572     | 95    | ST-Z0005        | 1607775     | 152   |                |             |       |

# Register

## Numerisch

| Artikel-Nr. | Typ            | Seite | Artikel-Nr. | Typ            | Seite | Artikel-Nr. | Typ            | Seite | Artikel-Nr. | Typ            | Seite |
|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|-------|
| 1590276     | HC-26P1N122300 | 77    | 1593072     | RC-06P1N120000 | 32    | 1602295     | RC-17S1NC20000 | 37    | 1604491     | RC-Z2425       | 24    |
| 1590280     | HC-26P1N124300 | 79    | 1593395     | RC-06P1N220000 | 36    | 1602383     | RC-17S2N120000 | 32    | 1604495     | RC-Z2426       | 24    |
| 1590282     | HC-26P1N126300 | 76    | 1593412     | RC-06P1N8A0000 | 34    | 1602482     | RC-19P1N120000 | 32    | 1604497     | RC-Z2427       | 24    |
| 1590285     | HC-26P1N1280DU | 74    | 1593525     | RC-06P1N8B0000 | 33    | 1602749     | RC-19S1N120000 | 32    | 1604500     | RC-Z2429       | 24    |
| 1590289     | HC-26P1N1290DU | 75    | 1593531     | RC-06P1NA20000 | 37    | 1603066     | RC-1RP1NRA0000 | 34    | 1604503     | RC-Z2430       | 24    |
| 1590303     | HC-26P1N12WA00 | 78    | 1593555     | RC-06P1NS20000 | 32    | 1603144     | RC-1RP1NRM0000 | 33    | 1604505     | RC-Z2431       | 24    |
| 1590307     | HC-26P1N224300 | 79    | 1593645     | RC-06S1N120000 | 32    | 1603213     | RC-1RS1NRA0000 | 34    | 1604506     | RC-Z2432       | 24    |
| 1590311     | HC-26P1N324300 | 79    | 1594002     | RC-06S1N220000 | 36    | 1603305     | RC-1RS1NRM0000 | 33    | 1604509     | RC-Z2434       | 24    |
| 1590313     | HC-26P1NRA2300 | 77    | 1594013     | RC-06S1N8A0000 | 34    | 1603321     | RC-22P2000     | 35    | 1604511     | RC-Z2435       | 24    |
| 1590314     | HC-26P1NRA4300 | 79    | 1594145     | RC-06S1N8B0000 | 33    | 1603327     | RC-22S2000     | 35    | 1604513     | RC-Z2436       | 24    |
| 1590316     | HC-26P1NRA6300 | 76    | 1594149     | RC-06S1NA20000 | 37    | 1603505     | RC-5AP2000     | 35    | 1604516     | RC-Z2437       | 24    |
| 1590319     | HC-26P1NRA80DU | 74    | 1594164     | RC-06S1NS20000 | 32    | 1603509     | RC-5AS2000     | 35    | 1604517     | RC-Z2438       | 24    |
| 1590321     | HC-26P1NRA90DU | 75    | 1594263     | RC-07P1N120000 | 32    | 1603513     | RC-5CP2000     | 35    | 1604519     | RC-Z2439       | 24    |
| 1590333     | HC-26P1NRAWA00 | 78    | 1594435     | RC-07P1N8A0000 | 34    | 1603517     | RC-5CS2000     | 35    | 1604520     | RC-Z2440       | 24    |
| 1590338     | HC-26P1NT22300 | 77    | 1594497     | RC-07P1N8B0000 | 33    | 1603538     | RC-63P1N120000 | 32    | 1604522     | RC-Z2441       | 24    |
| 1590345     | HC-26S1N122300 | 77    | 1594515     | RC-07P1NS20000 | 32    | 1603637     | RC-63P1N220000 | 36    | 1604524     | RC-Z2442       | 24    |
| 1590347     | HC-26S1N124300 | 79    | 1594558     | RC-07S1N120000 | 32    | 1603640     | RC-63P1N320000 | 37    | 1604526     | RC-Z2443       | 24    |
| 1590349     | HC-26S1N126300 | 76    | 1594731     | RC-07S1N8A0000 | 34    | 1603645     | RC-63P1NA20000 | 37    | 1604529     | RC-Z2444       | 24    |
| 1590354     | HC-26S1N1280DU | 74    | 1594786     | RC-07S1N8B0000 | 33    | 1603651     | RC-63P1NC20000 | 37    | 1604532     | RC-Z2445       | 24    |
| 1590357     | HC-26S1N1290DU | 75    | 1594801     | RC-07S1NS20000 | 32    | 1603668     | RC-63S1N120000 | 32    | 1604534     | RC-Z2446       | 24    |
| 1590373     | HC-26S1N12WA00 | 78    | 1594887     | RC-09P1N120000 | 32    | 1603764     | RC-63S1N220000 | 36    | 1604536     | RC-Z2448       | 24    |
| 1590381     | HC-26S1NRA2300 | 77    | 1595375     | RC-09P1N8A0000 | 34    | 1603767     | RC-63S1N320000 | 37    | 1604539     | RC-Z2450       | 24    |
| 1590382     | HC-26S1NRA4300 | 79    | 1595501     | RC-09P1N8C0000 | 33    | 1603774     | RC-63S1NA20000 | 37    | 1604541     | RC-Z2451       | 24    |
| 1590383     | HC-26S1NRA6300 | 76    | 1595507     | RC-09P1NA20000 | 37    | 1603778     | RC-63S1NC20000 | 37    | 1604545     | RC-Z2453       | 24    |
| 1590388     | HC-26S1NRA90DU | 75    | 1595519     | RC-09P1NC20000 | 37    | 1603797     | RC-67P2000     | 80    | 1604547     | RC-Z2454       | 24    |
| 1590403     | HC-26S1NRAWA00 | 78    | 1595533     | RC-09P1NS20000 | 32    | 1603800     | RC-67S2000     | 80    | 1604549     | RC-Z2455       | 24    |
| 1590407     | HC-28P1N122300 | 77    | 1595600     | RC-09P2N120000 | 32    | 1603802     | RC-6EP2000     | 35    | 1604558     | RC-Z2462       | 25    |
| 1590408     | HC-28P1N124300 | 79    | 1595744     | RC-09P2N8A0000 | 34    | 1603805     | RC-6ES2000     | 35    | 1604561     | RC-Z2463       | 25    |
| 1590409     | HC-28P1N126300 | 76    | 1595758     | RC-09P2N8C0000 | 33    | 1603808     | RC-6FP2000     | 35    | 1605029     | RM-00000001300 | 17    |
| 1590412     | HC-28P1N1280DU | 74    | 1595791     | RC-09S1N120000 | 32    | 1603811     | RC-6FS2000     | 35    | 1605456     | SC-Z2319       | 155   |
| 1590415     | HC-28P1N1290DU | 75    | 1596279     | RC-09S1N220000 | 36    | 1603814     | RC-6KP2000     | 80    | 1605457     | SC-Z2320       | 155   |
| 1590418     | HC-28P1N12WA00 | 78    | 1596303     | RC-09S1N8A0000 | 34    | 1603816     | RC-6KS2000     | 80    | 1605459     | SC-Z2322       | 155   |
| 1590423     | HC-28P1NT24300 | 79    | 1596417     | RC-09S1N8C0000 | 33    | 1603819     | RC-6LP2000     | 35    | 1605481     | SF-10KS010     | 71    |
| 1590427     | HC-28S1N122300 | 77    | 1596421     | RC-09S1NA20000 | 37    | 1603823     | RC-6LS2000     | 35    | 1605491     | SF-20KS010     | 113   |
| 1590428     | HC-28S1N126300 | 76    | 1596434     | RC-09S1NC20000 | 37    | 1603826     | RC-6MP2000     | 80    | 1605492     | SF-5EE1N8AS000 | 111   |
| 1590432     | HC-28S1N1280DU | 74    | 1596456     | RC-09S1NS20000 | 32    | 1603829     | RC-6MS2000     | 80    | 1605494     | SF-5EP1N8A90A1 | 103   |
| 1590434     | HC-28S1N1290DU | 75    | 1596535     | RC-09S2N120000 | 32    | 1603836     | RC-6RP2000     | 80    | 1605496     | SF-5EP1N8A90A2 | 103   |
| 1590439     | HC-28S1N12WA00 | 78    | 1596706     | RC-09S2N8A0000 | 34    | 1603846     | RC-6RS2000     | 80    | 1605498     | SF-5EP1N8A90A3 | 103   |
| 1590454     | HC-ARP1NRA2300 | 77    | 1596724     | RC-09S2N8C0000 | 33    | 1603961     | RC-E0146       | 141   | 1605499     | SF-5EP1N8A90DU | 103   |
| 1590458     | HC-ARP1NRAWA00 | 78    | 1596856     | RC-12P1N120000 | 32    | 1604206     | RC-Z2036       | 142   | 1605505     | SF-5EP1N8A9LB1 | 103   |
| 1590467     | HC-ARS1NRA2300 | 77    | 1597402     | RC-12P1N220000 | 36    | 1604213     | RC-Z2051       | 23    | 1605507     | SF-5EP1N8A9LB2 | 103   |
| 1590491     | HC-Z2291       | 155   | 1597464     | RC-12P1N8A0000 | 34    | 1604216     | RC-Z2052       | 23    | 1605508     | SF-5EP1N8A9LB3 | 103   |
| 1590492     | HC-Z2292       | 154   | 1597635     | RC-12P1N8D0000 | 33    | 1604218     | RC-Z2053       | 23    | 1605509     | SF-5EP1N8A9LB4 | 103   |
| 1590493     | HC-Z2293       | 154   | 1597641     | RC-12P1N8E0000 | 33    | 1604223     | RC-Z2058       | 154   | 1605510     | SF-5EP1N8A9LDL | 103   |
| 1590498     | HC-Z2300       | 76    | 1597643     | RC-12P1NA20000 | 37    | 1604225     | RC-Z2059       | 154   | 1605512     | SF-5EP1N8AAD00 | 108   |
| 1592030     | NC-0000000KSfZ | 16    | 1597660     | RC-12P1NC20000 | 37    | 1604228     | RC-Z2062       | 155   | 1605515     | SF-5EP1N8AAK00 | 107   |
| 1592490     | PV-08P1N126100 | 41    | 1597862     | RC-12P2000     | 35    | 1604236     | RC-Z2068       | 155   | 1605516     | SF-5EP1N8AC0A1 | 110   |
| 1592491     | PV-08P1N12HG00 | 41    | 1597867     | RC-12P2N120000 | 32    | 1604242     | RC-Z2091       | 23    | 1605517     | SF-5EP1N8ACODU | 110   |
| 1592493     | PV-10P1N126100 | 41    | 1598196     | RC-12P2N8A0000 | 34    | 1604245     | RC-Z2092       | 23    | 1605518     | SF-5EP1N8ACLDL | 110   |
| 1592494     | PV-10P1N12HG00 | 41    | 1598292     | RC-12P2N8D0000 | 33    | 1604247     | RC-Z2093       | 23    | 1605519     | SF-5EP1N8AF4DU | 104   |
| 1592496     | PV-12P1N126100 | 41    | 1598295     | RC-12P2N8E0000 | 33    | 1604249     | RC-Z2096       | 141   | 1605520     | SF-5EP1N8AWA00 | 105   |
| 1592497     | PV-12P1N12HG00 | 41    | 1598466     | RC-12S1N120000 | 32    | 1604255     | RC-Z2099       | 141   | 1605524     | SF-5ES1N8A80A1 | 102   |
| 1592499     | PV-14P1N126100 | 41    | 1599079     | RC-12S1N220000 | 36    | 1604260     | RC-Z2104       | 155   | 1605526     | SF-5ES1N8A80A2 | 102   |
| 1592500     | PV-14P1N12HG00 | 41    | 1599138     | RC-12S1N8A0000 | 34    | 1604267     | RC-Z2130       | 140   | 1605529     | SF-5ES1N8A80A3 | 102   |
| 1592501     | PV-14P1N22HG00 | 41    | 1599343     | RC-12S1N8D0000 | 33    | 1604334     | RC-Z2191       | 23    | 1605532     | SF-5EP1N8A80DU | 102   |
| 1592535     | RC-00000001100 | 17    | 1599348     | RC-12S1N8E0000 | 33    | 1604338     | RC-Z2196       | 23    | 1605543     | SF-5ES1N8A8LB1 | 102   |
| 1592539     | RC-00000001200 | 17    | 1599367     | RC-12S1NC20000 | 37    | 1604345     | RC-Z2202       | 23    | 1605545     | SF-5ES1N8A8LB2 | 102   |
| 1592546     | RC-00000001300 | 17    | 1599600     | RC-12S2000     | 35    | 1604362     | RC-Z2221       | 24    | 1605546     | SF-5ES1N8A8LB3 | 102   |
| 1592574     | RC-00000002200 | 20    | 1599614     | RC-12S2N120000 | 32    | 1604364     | RC-Z2222       | 24    | 1605548     | SF-5ES1N8A8LB4 | 102   |
| 1592589     | RC-00000004200 | 22    | 1600076     | RC-12S2N8A0000 | 34    | 1604368     | RC-Z2225       | 24    | 1605549     | SF-5ES1N8A8LDL | 102   |
| 1592599     | RC-00000005200 | 22    | 1600231     | RC-12S2N8D0000 | 33    | 1604370     | RC-Z2227       | 24    | 1605553     | SF-5ES1N8AR4DU | 104   |
| 1592604     | RC-00000006100 | 21    | 1600234     | RC-12S2N8E0000 | 33    | 1604373     | RC-Z2228       | 24    | 1605554     | SF-6AP2000     | 71    |
| 1592618     | RC-00000007100 | 17    | 1600417     | RC-13041       | 51    | 1604375     | RC-Z2229       | 24    | 1605557     | SF-6AS2000     | 71    |
| 1592621     | RC-00000007200 | 17    | 1600509     | RC-16P1N120000 | 32    | 1604409     | RC-Z2274       | 140   | 1605559     | SF-6CP2000     | 71    |
| 1592626     | RC-00000007300 | 17    | 1600707     | RC-16P1N8A0000 | 34    | 1604417     | RC-Z2290       | 141   | 1605562     | SF-6CS2000     | 71    |
| 1592680     | RC-000000080FZ | 16    | 1600747     | RC-16P1N8D0000 | 33    | 1604442     | RC-Z2382       | 141   | 1605566     | SF-6FS2000     | 113   |
| 1592750     | RC-000000090FZ | 16    | 1600816     | RC-16S1N120000 | 32    | 1604449     | RC-Z2391       | 24    | 1605567     | SF-7EE1N8AS000 | 111   |
| 1592777     | RC-0000000AD00 | 21    | 1601058     | RC-16S1N8A0000 | 34    | 1604452     | RC-Z2392       | 24    | 1605568     | SF-7EP1N8A90A1 | 103   |
| 1592781     | RC-0000000B2FZ | 20    | 1601116     | RC-16S1N8D0000 | 33    | 1604454     | RC-Z2393       | 24    | 1605570     | SF-7EP1N8A90A2 | 103   |
| 1592790     | RC-0000000C0FZ | 22    | 1601193     | RC-17P1N120000 | 32    | 1604456     | RC-Z2394       | 24    | 1605571     | SF-7EP1N8A90A3 | 103   |
| 1592813     | RC-0000000E000 | 22    | 1601451     | RC-17P1N8A0000 | 34    | 1604458     | RC-Z2395       | 24    | 1605575     | SF-7EP1N8A90DU | 103   |
| 1592833     | RC-0000000H000 | 22    | 1601634     | RC-17P1N8D0000 | 33    | 1604460     | RC-Z2396       | 24    | 1605578     | SF-7EP1N8A9LB1 | 103   |
| 1592865     | RC-0000000K0FZ | 16    | 1601636     | RC-17P1N8E0000 | 33    | 1604462     | RC-Z2398       | 24    | 1605580     | SF-7EP1N8A9LB2 | 103   |
| 1592899     | RC-0000000M0FZ | 16    | 1601638     | RC-17P1NA20000 | 37    | 1604465     | RC-Z2399       | 24    | 1605581     | SF-7EP1N8A9LB3 | 103   |
| 1592924     | RC-0000000Q0FZ | 22    | 1601647     | RC-17P1NC20000 | 37    | 1604468     | RC-Z2401       | 24    | 1605582     | SF-7EP1N8A9LB4 | 103   |
| 1592992     | RC-0000000T0FZ | 16    | 1601727     | RC-17P2N120000 | 32    | 1604470     | RC-Z2402       | 24    | 1605583     | SF-7EP1N8A9LDL | 103   |
| 1593021     | RC-0000000WQ00 | 20    | 1601799     | RC-17S1N120000 | 32    | 1604472     | RC-Z2403       | 24    | 1605586     | SF-7EP1N8AAD00 | 108   |
| 1593037     | RC-0000000Z100 | 17    | 1602082     | RC-17S1N8A0000 | 34    | 1604474     | RC-Z2404       | 24    | 1605588     | SF-7EP1N8AF4DU | 104   |
| 1593040     | RC-0000000Z200 | 17    | 1602282     | RC-17S1N8D0000 | 33    | 1604479     | RC-Z2409       | 23    | 1605589     | SF-7EP1N8AWA00 | 105   |
| 1593044     | RC-0000000Z300 | 17    | 1602284     | RC-17S1N8E0000 | 33    | 1604481     | RC-Z2410       | 23    | 1605591     | SF-7EP1N8AWK00 | 105   |

| Artikel-Nr. | Typ             | Seite | Artikel-Nr. | Typ                 | Seite | Artikel-Nr. | Typ            | Seite | Artikel-Nr. | Typ                  | Seite |
|-------------|-----------------|-------|-------------|---------------------|-------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------------|-------|
| 1605595     | SF-7ES1N8A80A1  | 102   | 1605836     | SM-7EP1N8ACL04      | 124   | 1607036     | SF-5EP1N8AAF00 | 107   | 1607281     | RF-12S1N8AAF00       | 63    |
| 1605596     | SF-7ES1N8A80A2  | 102   | 1605837     | SM-7EP1N8ACL05      | 124   | 1607037     | SF-5EP1N8AC0A2 | 110   | 1607282     | RF-12S1N8AAK00       | 63    |
| 1605597     | SF-7ES1N8A80A3  | 102   | 1605838     | SM-7EP1N8AQ02       | 125   | 1607038     | SF-5EP1N8AC0A3 | 110   | 1607283     | RF-12S1N8AWA00       | 60    |
| 1605602     | SF-7ES1N8A80DU  | 102   | 1605839     | SM-7EP1N8AQ003      | 125   | 1607039     | SF-5EP1N8ACLB1 | 110   | 1607284     | RF-12S1S8A8002       | 58    |
| 1605605     | SF-7ES1N8A8LB1  | 102   | 1605840     | SM-7EP1N8AQ004      | 125   | 1607040     | SF-5EP1N8ACLB2 | 110   | 1607285     | RF-12S1S8A8003       | 58    |
| 1605607     | SF-7ES1N8A8LB2  | 102   | 1605841     | SM-7EP1N8AQ005      | 125   | 1607041     | SF-5EP1N8ACLB3 | 110   | 1607286     | RF-12S1S8A80DU       | 58    |
| 1605610     | SF-7ES1N8A8LB3  | 102   | 1605842     | SM-7EP1N8ACL02      | 125   | 1607042     | SF-5EP1N8ACLB4 | 110   | 1607287     | RF-12S1S8A9002       | 59    |
| 1605614     | SF-7ES1N8A8LB4  | 102   | 1605843     | SM-7EP1N8ACL03      | 125   | 1607043     | SF-5EP1N8AWK00 | 105   | 1607288     | RF-12S1S8A9003       | 59    |
| 1605617     | SF-7ES1N8A8LDL  | 102   | 1605844     | SM-7EP1N8AQL04      | 125   | 1607045     | SF-7EP1N8AAC00 | 108   | 1607289     | RF-12S1S8A90DU       | 59    |
| 1605621     | SF-7ES1N8A8R4DU | 104   | 1605845     | SM-7EP1N8AQL05      | 125   | 1607046     | SF-7EP1N8AAF00 | 107   | 1607290     | RF-12S1S8AA200       | 62    |
| 1605622     | SF-7ES1N8AY000  | 109   | 1605851     | SM-7ES1N8A8002      | 122   | 1607047     | SF-7EP1N8AAK00 | 107   | 1607291     | RF-12S1S8AAD00       | 64    |
| 1605626     | SF-7MP2000      | 113   | 1605852     | SM-7ES1N8A8003      | 122   | 1607048     | SF-7EP1N8AC0A1 | 110   | 1607292     | RF-12S1S8AAF00       | 63    |
| 1605628     | SF-7MS2000      | 113   | 1605854     | SM-7ES1N8A8004      | 122   | 1607049     | SF-7EP1N8AC0A2 | 110   | 1607293     | RF-12S1S8AAK00       | 63    |
| 1605631     | SF-7NS2000      | 113   | 1605856     | SM-7ES1N8A8005      | 122   | 1607050     | SF-7EP1N8AC0A3 | 110   | 1607294     | RF-12S1S8AWA00       | 60    |
| 1605634     | SF-7PP2000      | 113   | 1605865     | SM-7ES1N8AY000      | 127   | 1607051     | SF-7EP1N8AC0DU | 110   | 1607295     | RF-12S2N8A8002       | 58    |
| 1605636     | SF-7PS2000      | 113   | 1605866     | SM-Z0001            | 154   | 1607052     | SF-7EP1N8ACLB1 | 110   | 1607296     | RF-12S2N8A8003       | 58    |
| 1605639     | SF-7QP2000      | 113   | 1605881     | TU-00000004100      | 29    | 1607053     | SF-7EP1N8ACLB2 | 110   | 1607297     | RF-12S2N8A80DU       | 58    |
| 1605643     | SF-7QS2000      | 113   | 1605885     | TU-00000005300      | 29    | 1607054     | SF-7EP1N8ACLB3 | 110   | 1607300     | RF-12S2N8A8002       | 59    |
| 1605646     | SF-7RP2000      | 113   | 1605886     | TU-00000008UDU      | 28    | 1607055     | SF-7EP1N8ACLB4 | 110   | 1607301     | RF-12S2N8A9003       | 59    |
| 1605655     | SF-Z0002        | 145   | 1605888     | TU-00000009UDU      | 28    | 1607056     | SF-7EP1N8ACLDL | 110   | 1607302     | RF-12S2N8A90DU       | 59    |
| 1605657     | SF-Z0003        | 145   | 1605891     | TU-0000000TUDU      | 28    | 1607057     | SM-36KP009     | 128   | 1607303     | RF-12S2N8AA200       | 62    |
| 1605661     | SF-Z0004        | 145   | 1605893     | TU-0000000WB00      | 29    | 1607063     | SM-7EP1N8A9002 | 123   | 1607304     | RF-12S2N8AAD00       | 64    |
| 1605665     | SF-Z0007        | 145   | 1606023     | TU-Z2003            | 154   | 1607064     | SM-7EP1N8A9004 | 123   | 1607305     | RF-12S2N8AAF00       | 63    |
| 1605668     | SF-Z0008        | 145   | 1606025     | TU-Z2317            | 155   | 1607065     | SM-7EP1N8A9005 | 123   | 1607306     | RF-12S2N8AAK00       | 63    |
| 1605672     | SF-Z0009        | 148   | 1606030     | UC-000000080DU      | 18    | 1607069     | UC-0000000F3DU | 19    | 1607307     | RF-12S2N8AWA00       | 60    |
| 1605675     | SF-Z0011        | 147   | 1606040     | UC-000000090DU      | 19    | 1607070     | UC-0000000Q3DU | 19    | 1607308     | RF-12S2S8A8002       | 58    |
| 1605678     | SF-Z0012        | 146   | 1606046     | UC-0000000FNDU      | 19    | 1607082     | SF-5ES1N8AY000 | 109   | 1607309     | RF-12S2S8A8003       | 58    |
| 1605681     | SF-Z0013        | 148   | 1606047     | UC-0000000N3DU      | 18    | 1607083     | UC-0000000QNDU | 19    | 1607310     | RF-12S2S8A80DU       | 58    |
| 1605736     | SM-20KP005      | 128   | 1606050     | UC-0000000NNDU      | 18    | 1607139     | HC-28S1N124300 | 79    | 1607312     | RF-12S2S8A9002       | 59    |
| 1605738     | SM-20KP006      | 128   | 1606053     | UC-0000000Q0DU      | 19    | 1607225     | RF-12P1N8A8002 | 58    | 1607313     | RF-12S2S8A9003       | 59    |
| 1605739     | SM-20KP007      | 128   | 1606058     | UC-0000000R3DU      | 18    | 1607227     | RF-12P1N8A8003 | 58    | 1607314     | RF-12S2S8A90DU       | 59    |
| 1605741     | SM-20KP008      | 128   | 1606061     | UC-0000000RNDU      | 18    | 1607228     | RF-12P1N8A80DU | 58    | 1607315     | RF-12S2S8AA200       | 62    |
| 1605743     | SM-36KP001      | 128   | 1606065     | UC-0000000T0DU      | 18    | 1607229     | RF-12P1N8A9002 | 59    | 1607316     | RF-12S2S8AAD00       | 64    |
| 1605744     | SM-36KP002      | 128   | 1606834     | UC-Z2039            | 142   | 1607230     | RF-12P1N8A9003 | 59    | 1607317     | RF-12S2S8AAF00       | 63    |
| 1605745     | SM-36KP003      | 128   | 1606837     | UC-Z2344            | 142   | 1607231     | RF-12P1N8A90DU | 59    | 1607318     | RF-12S2S8AAK00       | 63    |
| 1605747     | SM-36KP004      | 128   | 1606839     | UC-Z2346            | 142   | 1607232     | RF-12P1N8AA200 | 62    | 1607319     | RF-12S2S8AWA00       | 60    |
| 1605749     | SM-36KP005      | 128   | 1606841     | UC-Z2348            | 142   | 1607233     | RF-12P1N8AAD00 | 64    | 1607320     | RF-17P1N8A8002       | 58    |
| 1605750     | SM-36KP006      | 128   | 1606843     | UC-Z2349            | 142   | 1607234     | RF-12P1N8AAF00 | 63    | 1607321     | RF-17P1N8A8003       | 58    |
| 1605752     | SM-36KP007      | 128   | 1606846     | UC-Z2351            | 142   | 1607235     | RF-12P1N8AAK00 | 63    | 1607323     | RF-17P1N8A80DU       | 58    |
| 1605754     | SM-36KP008      | 128   | 1606991     | RC-06P1N320000      | 37    | 1607236     | RF-12P1N8AWA00 | 60    | 1607324     | RF-17P1N8A9002       | 59    |
| 1605756     | SM-36KS001      | 128   | 1606992     | RC-06P1N8K0000      | 33    | 1607237     | RF-12P1S8A8002 | 58    | 1607325     | RF-17P1N8A9003       | 59    |
| 1605758     | SM-36KS002      | 128   | 1606993     | RC-06P1NC20000      | 37    | 1607238     | RF-12P1S8A8003 | 58    | 1607326     | RF-17P1N8A90DU       | 59    |
| 1605760     | SM-36KS003      | 128   | 1606994     | RC-06S1N320000      | 37    | 1607240     | RF-12P1S8A80DU | 58    | 1607327     | RF-17P1N8AA200       | 62    |
| 1605762     | SM-36KS004      | 128   | 1606995     | RC-06S1N8K0000      | 33    | 1607241     | RF-12P1S8A9002 | 59    | 1607328     | RF-17P1N8AAD00       | 64    |
| 1605767     | SM-5EE1N8AS000  | 126   | 1606996     | RC-06S1NC20000      | 37    | 1607242     | RF-12P1S8A9003 | 59    | 1607329     | RF-17P2N8A8002       | 58    |
| 1605768     | SM-5EE1N8AS400  | 126   | 1606997     | RC-07P1N8K0000      | 33    | 1607243     | RF-12P1S8A90DU | 59    | 1607330     | RF-17P2N8A8003       | 58    |
| 1605769     | SM-5EP1N8A9002  | 123   | 1606998     | RC-07S1N8K0000      | 33    | 1607244     | RF-12P1S8AA200 | 62    | 1607331     | RF-17P2N8A80DU       | 58    |
| 1605771     | SM-5EP1N8A9003  | 123   | 1606999     | RC-09P1N220000      | 36    | 1607245     | RF-12P1S8AAD00 | 64    | 1607332     | RF-17P2N8A9002       | 59    |
| 1605773     | SM-5EP1N8A9004  | 123   | 1607000     | RC-09P1N320000      | 37    | 1607246     | RF-12P1S8AAF00 | 63    | 1607333     | RF-17P2N8A9003       | 59    |
| 1605775     | SM-5EP1N8A9005  | 123   | 1607001     | RC-09P1N8L0000      | 33    | 1607247     | RF-12P1S8AAK00 | 63    | 1607334     | RF-17P2N8A90DU       | 59    |
| 1605782     | SM-5EP1N8AC002  | 124   | 1607002     | RC-09P2N8L0000      | 33    | 1607248     | RF-12P1S8AWA00 | 60    | 1607336     | RF-17P2N8AA200       | 62    |
| 1605783     | SM-5EP1N8AC003  | 124   | 1607003     | RC-09S1N320000      | 37    | 1607249     | RF-12P2N8A8002 | 58    | 1607337     | RF-17P2N8AAD00       | 64    |
| 1605784     | SM-5EP1N8AC004  | 124   | 1607004     | RC-09S1N8L0000      | 33    | 1607251     | RF-12P2N8A8003 | 58    | 1607338     | RF-17S1N8A8002       | 58    |
| 1605785     | SM-5EP1N8AC005  | 124   | 1607005     | RC-09S2N8L0000      | 33    | 1607252     | RF-12P2N8A80DU | 58    | 1607339     | RF-17S1N8A8003       | 58    |
| 1605786     | SM-5EP1N8ACL02  | 124   | 1607006     | RC-12P1N320000      | 37    | 1607253     | RF-12P2N8A9002 | 59    | 1607340     | RF-17S1N8A80DU       | 58    |
| 1605787     | SM-5EP1N8ACL03  | 124   | 1607007     | RC-12S1N320000      | 37    | 1607254     | RF-12P2N8A9003 | 59    | 1607341     | RF-17S1N8A9002       | 59    |
| 1605788     | SM-5EP1N8ACL04  | 124   | 1607008     | RC-12S1NA20000      | 37    | 1607255     | RF-12P2N8A90DU | 59    | 1607342     | RF-17S1N8A9003       | 59    |
| 1605789     | SM-5EP1N8ACL05  | 124   | 1607009     | RC-17P1N220000      | 36    | 1607256     | RF-12P2N8AA200 | 62    | 1607343     | RF-17S1N8A90DU       | 59    |
| 1605790     | SM-5EP1N8AQ002  | 125   | 1607010     | RC-17P1N320000      | 37    | 1607257     | RF-12P2N8AAD00 | 64    | 1607344     | RF-17S1N8AA200       | 62    |
| 1605791     | SM-5EP1N8AQ003  | 125   | 1607011     | RC-17S1N220000      | 36    | 1607258     | RF-12P2N8AAF00 | 63    | 1607345     | RF-17S1N8AAD00       | 64    |
| 1605792     | SM-5EP1N8AQ004  | 125   | 1607013     | RC-17S1N320000      | 37    | 1607259     | RF-12P2N8AAK00 | 63    | 1607347     | RF-17S2N8A8002       | 58    |
| 1605793     | SM-5EP1N8AQ005  | 125   | 1607014     | RC-17S1NA20000      | 37    | 1607260     | RF-12P2N8AWA00 | 60    | 1607348     | RF-17S2N8A8003       | 58    |
| 1605794     | SM-5EP1N8AQL02  | 125   | 1607015     | RC-Z2406            | 23    | 1607261     | RF-12P2S8A8002 | 58    | 1607349     | RF-17S2N8A80DU       | 58    |
| 1605795     | SM-5EP1N8AQL03  | 125   | 1607016     | RC-Z2407            | 23    | 1607262     | RF-12P2S8A8003 | 58    | 1607350     | RF-17S2N8A9002       | 59    |
| 1605796     | SM-5EP1N8AQL04  | 125   | 1607018     | RC-Z2414            | 23    | 1607264     | RF-12P2S8A80DU | 58    | 1607351     | RF-17S2N8A9003       | 59    |
| 1605797     | SM-5EP1N8AQL05  | 125   | 1607019     | RC-Z2417            | 23    | 1607265     | RF-12P2S8A9002 | 59    | 1607352     | RF-17S2N8A90DU       | 59    |
| 1605803     | SM-5ES1N8A8002  | 122   | 1607021     | RC-Z2428            | 24    | 1607266     | RF-12P2S8A9003 | 59    | 1607353     | RF-17S2N8AA200       | 62    |
| 1605805     | SM-5ES1N8A8003  | 122   | 1607022     | RC-Z2433            | 24    | 1607267     | RF-12P2S8A90DU | 59    | 1607354     | RF-17S2N8AAD00       | 64    |
| 1605807     | SM-5ES1N8A8004  | 122   | 1607023     | RC-Z2447            | 24    | 1607268     | RF-12P2S8AA200 | 62    | 1607355     | SF-10KP004           | 71    |
| 1605809     | SM-5ES1N8A8005  | 122   | 1607024     | RC-Z2449            | 24    | 1607269     | RF-12P2S8AAD00 | 64    | 1607356     | SF-10KS004           | 71    |
| 1605823     | SM-5ES1N8AY000  | 127   | 1607025     | RC-Z2452            | 24    | 1607270     | RF-12P2S8AAF00 | 63    | 1607358     | SF-10KS330           | 70    |
| 1605824     | SM-7EE1N8AS000  | 126   | 1607026     | RM-00000001100      | 17    | 1607271     | RF-12P2S8AAK00 | 63    | 1607361     | SF-10KS360           | 70    |
| 1605825     | SM-7EE1N8ASA00  | 126   | 1607027     | RM-00000007100      | 17    | 1607272     | RF-12P2S8AWA00 | 60    | 1607376     | SF-20KP004           | 113   |
| 1605826     | SM-7EP1N8A9003  | 123   | 1607028     | RM-00000007300      | 17    | 1607273     | RF-12S1N8A8002 | 58    | 1607381     | SF-20KS360 (VPE4000) | 112   |
| 1605830     | SM-7EP1N8AC002  | 124   | 1607029     | RM-0000000Z100      | 17    | 1607275     | RF-12S1N8A8003 | 58    | 1607405     | SF-5ES1N8AYW00       | 109   |
| 1605831     | SM-7EP1N8AC003  | 124   | 1607030     | RM-0000000Z300      | 17    | 1607276     | RF-12S1N8A80DU | 58    | 1607406     | SF-6DP2000           | 113   |
| 1605832     | SM-7EP1N8AC004  | 124   | 1607031     | SF-10KS320          | 70    | 1607277     | RF-12S1N8A9003 | 59    | 1607429     | SF-7ES1N8AYW00       | 109   |
| 1605833     | SM-7EP1N8AC005  | 124   | 1607032     | SF-10KS350          | 70    | 1607278     | RF-12S1N8A90DU | 59    | 1607446     | SF-Z0014             | 148   |
| 1605834     | SM-7EP1N8ACL02  | 124   | 1607034     | SF-20KS350 (VPE150) | 112   | 1607279     | RF-12S1N8AA200 | 62    | 1607449     | SF-Z0019             | 154   |
| 1605835     | SM-7EP1N8ACL03  | 124   | 1607035     | SF-5EP1N8AAC00      | 108   | 1607280     | RF-12S1N8AAD00 | 64    | 1607450     | SF-Z0022             | 145   |

# Register

## Numerisch

| Artikel-Nr. | Typ             | Seite | Artikel-Nr. | Typ             | Seite | Artikel-Nr. | Typ             | Seite | Artikel-Nr. | Typ             | Seite |
|-------------|-----------------|-------|-------------|-----------------|-------|-------------|-----------------|-------|-------------|-----------------|-------|
| 1607452     | SF-Z0025        | 149   | 1607689     | ST-3ES1N8A9004S | 92    | 1607823     | RF-12P2S8AWQ00  | 60    | 1613427     | SM-5EP1N8A9L34S | 119   |
| 1607454     | SF-Z0026        | 150   | 1607690     | ST-3ES1N8AA000S | 94    | 1607825     | RF-12S1N8A9002  | 59    | 1613428     | SM-5ES1N8A8L32S | 118   |
| 1607455     | SF-Z0027        | 153   | 1607691     | ST-3ES1N8A8002S | 94    | 1607827     | RF-12S1N8AAC00  | 64    | 1613429     | SM-5ES1N8A8L33S | 118   |
| 1607456     | SF-Z0028        | 153   | 1607692     | ST-3ES1N8AW400S | 93    | 1607828     | RF-12S1N8AW400  | 61    | 1613430     | SM-5ES1N8A8L34S | 118   |
| 1607458     | SF-Z0029        | 144   | 1607694     | ST-3ES1N8AWQ00S | 93    | 1607830     | RF-12S1N8AWB00  | 61    | 1613431     | SM-7EP1N8A9L32S | 119   |
| 1607459     | SF-Z0030        | 144   | 1607697     | ST-5EP1N8A8002  | 91    | 1607831     | RF-12S1N8AWQ00  | 60    | 1613432     | SM-7EP1N8A9L33S | 119   |
| 1607461     | SF-Z0031        | 144   | 1607698     | ST-5EP1N8A8002S | 90    | 1607834     | RF-12S1S8AAC00  | 64    | 1613433     | SM-7EP1N8A9L34S | 119   |
| 1607462     | SF-Z0032        | 144   | 1607699     | ST-5EP1N8A8003  | 91    | 1607836     | RF-12S1S8AW400  | 61    | 1613434     | SM-7ES1N8A8L32S | 118   |
| 1607463     | SF-Z0033        | 144   | 1607700     | ST-5EP1N8A8003S | 90    | 1607837     | RF-12S1S8AWB00  | 61    | 1613435     | SM-7ES1N8A8L33S | 118   |
| 1607465     | SF-Z0035        | 144   | 1607701     | ST-5EP1N8A8004  | 91    | 1607839     | RF-12S1S8AWQ00  | 60    | 1613436     | SM-7ES1N8A8L34S | 118   |
| 1607470     | SF-Z0039        | 144   | 1607702     | ST-5EP1N8A8004S | 90    | 1607842     | RF-12S2N8AAC00  | 64    | 1613484     | SL-Z0007        | 149   |
| 1607471     | SF-Z0040        | 144   | 1607705     | ST-5EP1N8A9002S | 92    | 1607843     | RF-12S2N8AW400  | 61    | 1613485     | SL-Z0008        | 149   |
| 1607472     | SF-Z0041        | 144   | 1607706     | ST-5EP1N8A9003S | 92    | 1607844     | RF-12S2N8AWB00  | 61    | 1613487     | SL-Z0010        | 149   |
| 1607499     | SL-5EP1N8A9001  | 135   | 1607707     | ST-5EP1N8A9004S | 92    | 1607845     | RF-12S2N8AWQ00  | 60    | 1613488     | SL-Z0011        | 149   |
| 1607500     | SL-5EP1N8A9002  | 135   | 1607708     | ST-5EP1N8AA000S | 94    | 1607847     | RF-12S2S8AAC00  | 64    | 1613489     | SL-Z0012        | 149   |
| 1607501     | SL-5ES1N8A8001  | 134   | 1607709     | ST-5EP1N8AAD00S | 94    | 1607848     | RF-12S2S8AW400  | 61    | 1613490     | SL-Z0013        | 149   |
| 1607503     | SL-5ES1N8A8002  | 134   | 1607710     | ST-5EP1N8AW400S | 93    | 1607849     | RF-12S2S8AWB00  | 61    | 1613491     | SL-Z0014        | 149   |
| 1607505     | SL-7EP1N8A9001  | 135   | 1607711     | ST-5EP1N8AWQ00S | 93    | 1607850     | RF-12S2S8AWQ00  | 60    | 1613492     | SL-Z0015        | 149   |
| 1607506     | SL-7EP1N8A9002  | 135   | 1607714     | ST-5ES1N8A8002  | 91    | 1607852     | RF-17P1N8AAC00  | 64    | 1613516     | SM-5EPWN8AA200  | 120   |
| 1607507     | SL-7ES1N8A8001  | 134   | 1607715     | ST-5ES1N8A8002S | 90    | 1607853     | RF-17P1N8AAF00  | 63    | 1613517     | SM-5EPWN8AWT00  | 120   |
| 1607508     | SL-7ES1N8A8002  | 134   | 1607717     | ST-5ES1N8A8003  | 91    | 1607854     | RF-17P1N8AAK00  | 63    | 1613518     | SM-5ES1N8A8S22  | 122   |
| 1607532     | SM-5ES1N8AYW00  | 127   | 1607718     | ST-5ES1N8A8003S | 90    | 1607857     | RF-17P1N8AW400  | 61    | 1613519     | SM-5ES1N8A8S23  | 122   |
| 1607543     | SM-7ES1N8AYW00  | 127   | 1607719     | ST-5ES1N8A8004  | 91    | 1607860     | RF-17P1N8AWA00  | 60    | 1613520     | SM-5ES1N8A8S24  | 122   |
| 1607577     | ST-06KP010      | 52    | 1607720     | ST-5ES1N8A8004S | 90    | 1607863     | RF-17P1N8AWB00  | 61    | 1613524     | SM-5ES1N8AY000S | 121   |
| 1607578     | ST-06KP020      | 52    | 1607722     | ST-5ES1N8A9002S | 92    | 1607866     | RF-17P1N8AWQ00  | 60    | 1613525     | SM-5ES1N8AYW00S | 121   |
| 1607579     | ST-06KP030      | 52    | 1607723     | ST-5ES1N8A9003S | 92    | 1607872     | RF-17P2N8AAC00  | 64    | 1613526     | SM-7EPWN8AA200  | 120   |
| 1607580     | ST-06KS010      | 52    | 1607724     | ST-5ES1N8A9004S | 92    | 1607875     | RF-17P2N8AAF00  | 63    | 1613527     | SM-7EPWN8AWT00  | 120   |
| 1607581     | ST-06KS020      | 52    | 1607725     | ST-5ES1N8AAC00S | 94    | 1607878     | RF-17P2N8AAK00  | 63    | 1613528     | SM-7ES1N8A8S22  | 122   |
| 1607582     | ST-06KS030      | 52    | 1607726     | ST-5ES1N8AAD00S | 94    | 1607881     | RF-17P2N8AW400  | 61    | 1613529     | SM-7ES1N8A8S23  | 122   |
| 1607621     | ST-17P1N8A8002  | 47    | 1607727     | ST-5ES1N8AW400S | 93    | 1607882     | RF-17P2N8AWA00  | 60    | 1613530     | SM-7ES1N8A8S24  | 122   |
| 1607623     | ST-17P1N8A8002S | 46    | 1607728     | ST-5ES1N8AWQ00S | 93    | 1607883     | RF-17P2N8AWB00  | 61    | 1613534     | SM-7ES1N8AY000S | 121   |
| 1607624     | ST-17P1N8A8003  | 47    | 1607733     | ST-7EP1N8A8002  | 91    | 1607885     | RF-17P2N8AWQ00  | 60    | 1613535     | SM-7ES1N8AYW00S | 121   |
| 1607625     | ST-17P1N8A8003S | 46    | 1607734     | ST-7EP1N8A8002S | 90    | 1607887     | RF-17S1N8AAC00  | 64    | 1613540     | ST-17P1N8A6100S | 95    |
| 1607626     | ST-17P1N8A8004  | 47    | 1607735     | ST-7EP1N8A8003  | 91    | 1607889     | RF-17S1N8AAF00  | 63    | 1613541     | ST-17P1N8AH100S | 95    |
| 1607627     | ST-17P1N8A8004S | 46    | 1607736     | ST-7EP1N8A8003S | 90    | 1607890     | RF-17S1N8AAK00  | 63    | 1613542     | ST-17S1N8A6100S | 95    |
| 1607629     | ST-17P1N8A8002S | 48    | 1607737     | ST-7EP1N8A8004  | 91    | 1607891     | RF-17S1N8AW400  | 61    | 1613543     | ST-17S1N8AH100S | 95    |
| 1607630     | ST-17P1N8A9003S | 48    | 1607738     | ST-7EP1N8A8004S | 90    | 1607892     | RF-17S1N8AWA00  | 60    | 1613544     | ST-3EP1N8A6100S | 95    |
| 1607631     | ST-17P1N8A9004S | 48    | 1607740     | ST-7EP1N8A9002S | 92    | 1607893     | RF-17S1N8AWB00  | 61    | 1613545     | ST-3EP1N8AH100S | 95    |
| 1607632     | ST-17P1N8AAC00S | 50    | 1607741     | ST-7EP1N8A9003S | 92    | 1607894     | RF-17S1N8AWQ00  | 60    | 1613546     | ST-3ES1N8A6100S | 95    |
| 1607633     | ST-17P1N8AAD00S | 50    | 1607742     | ST-7EP1N8A9004S | 92    | 1607896     | RF-17S2N8AAC00  | 64    | 1613547     | ST-3ES1N8AH100S | 95    |
| 1607634     | ST-17P1N8AW400S | 49    | 1607743     | ST-7EP1N8AAC00S | 94    | 1607898     | RF-17S2N8AAF00  | 63    | 1613548     | ST-5EP1N8A6100S | 95    |
| 1607636     | ST-17P1N8AWQ00S | 49    | 1607744     | ST-7EP1N8AAD00S | 94    | 1607899     | RF-17S2N8AAK00  | 63    | 1613549     | ST-5EP1N8AH100S | 95    |
| 1607639     | ST-17S1N8A8002  | 47    | 1607746     | ST-7EP1N8AW400S | 93    | 1607900     | RF-17S2N8AW400  | 61    | 1613550     | ST-5ES1N8A6100S | 95    |
| 1607640     | ST-17S1N8A8002S | 46    | 1607747     | ST-7EP1N8AWQ00S | 93    | 1607901     | RF-17S2N8AWA00  | 60    | 1613551     | ST-5ES1N8AH100S | 95    |
| 1607641     | ST-17S1N8A8003  | 47    | 1607752     | ST-7ES1N8A8002  | 91    | 1607902     | RF-17S2N8AWB00  | 61    | 1613553     | ST-6EP1N8A6100S | 95    |
| 1607642     | ST-17S1N8A8003S | 46    | 1607753     | ST-7ES1N8A8002S | 90    | 1607903     | RF-17S2N8AWQ00  | 60    | 1613556     | ST-6EP1N8A8002  | 90    |
| 1607643     | ST-17S1N8A8004  | 47    | 1607755     | ST-7ES1N8A8003  | 91    | 1607904     | RF-Z0001        | 152   | 1613557     | ST-6EP1N8A8002S | 91    |
| 1607644     | ST-17S1N8A8004S | 46    | 1607756     | ST-7ES1N8A8003S | 90    | 1607905     | RF-Z0003        | 152   | 1613558     | ST-6EP1N8A8003  | 91    |
| 1607646     | ST-17S1N8A9002S | 48    | 1607758     | ST-7ES1N8A8004  | 91    | 1607906     | SF-5EP1N8AA200  | 106   | 1613559     | ST-6EP1N8A8003S | 90    |
| 1607647     | ST-17S1N8A9003S | 48    | 1607759     | ST-7ES1N8A8004S | 90    | 1607908     | SF-7EP1N8AA200  | 106   | 1613560     | ST-6EP1N8A8004  | 91    |
| 1607649     | ST-17S1N8A9004S | 48    | 1607763     | ST-7ES1N8A9002S | 92    | 1607909     | SL-16KP010      | 137   | 1613561     | ST-6EP1N8A8004S | 90    |
| 1607650     | ST-17S1N8AA000S | 50    | 1607764     | ST-7ES1N8A9003S | 92    | 1607911     | SL-1CKP010      | 137   | 1613563     | ST-6EP1N8A9002S | 92    |
| 1607652     | ST-17S1N8AAD00S | 50    | 1607765     | ST-7ES1N8A9004S | 92    | 1607912     | SL-1CKP020      | 137   | 1613564     | ST-6EP1N8A9003S | 92    |
| 1607653     | ST-17S1N8AW400S | 49    | 1607766     | ST-7ES1N8AA000S | 94    | 1607913     | SL-1CKP030      | 137   | 1613565     | ST-6EP1N8A9004S | 92    |
| 1607654     | ST-17S1N8AWQ00S | 49    | 1607767     | ST-7ES1N8AAD00S | 94    | 1607914     | SL-1CKP040      | 137   | 1613566     | ST-6EP1N8AA000S | 94    |
| 1607655     | ST-20KP010      | 97    | 1607768     | ST-7ES1N8AW400S | 93    | 1607915     | SL-1CKP050      | 137   | 1613567     | ST-6EP1N8AAD00S | 94    |
| 1607656     | ST-20KP020      | 97    | 1607769     | ST-7ES1N8AWQ00S | 93    | 1607916     | SL-1CKS010      | 137   | 1613568     | ST-6EP1N8AH100S | 95    |
| 1607657     | ST-20KS010      | 97    | 1607770     | ST-Z0001        | 152   | 1607917     | SL-1CKS020      | 137   | 1613569     | ST-6EP1N8AW400S | 93    |
| 1607658     | ST-20KS020      | 97    | 1607771     | ST-Z0002        | 152   | 1607918     | SL-1CKS030      | 137   | 1613570     | ST-6EP1N8AWQ00S | 93    |
| 1607661     | ST-3EP1N8A8002  | 91    | 1607772     | ST-Z0003        | 152   | 1607919     | SL-1CKS040      | 137   | 1613572     | ST-6ES1N8A6100S | 95    |
| 1607662     | ST-3EP1N8A8002S | 90    | 1607773     | ST-Z0004        | 152   | 1607920     | SL-1CKS050      | 137   | 1613575     | ST-6ES1N8A8002  | 91    |
| 1607663     | ST-3EP1N8A8003  | 91    | 1607775     | ST-Z0005        | 152   | 1607926     | SL-Z0005        | 154   | 1613576     | ST-6ES1N8A8002S | 90    |
| 1607665     | ST-3EP1N8A8003S | 90    | 1607776     | ST-Z0006        | 154   | 1607927     | SM-5EPWN8AAD00S | 120   | 1613577     | ST-6ES1N8A8003  | 91    |
| 1607666     | ST-3EP1N8A8004  | 91    | 1607777     | ST-Z0007        | 154   | 1607931     | SM-7EPWN8AAD00S | 120   | 1613578     | ST-6ES1N8A8003S | 90    |
| 1607667     | ST-3EP1N8A8004S | 90    | 1607778     | TU-Z2002        | 154   | 1607935     | SM-Z0003        | 152   | 1613579     | ST-6ES1N8A8004  | 91    |
| 1607669     | ST-3EP1N8A9002S | 92    | 1607802     | RF-12P1N8AAC00  | 64    | 1607937     | SM-Z0004        | 152   | 1613580     | ST-6ES1N8A8004S | 90    |
| 1607670     | ST-3EP1N8A9003S | 92    | 1607803     | RF-12P1N8AW400  | 61    | 1607938     | ST-Z0010        | 145   | 1613582     | ST-6ES1N8A9002S | 92    |
| 1607671     | ST-3EP1N8A9004S | 92    | 1607804     | RF-12P1N8AWB00  | 61    | 1607939     | ST-Z0011        | 145   | 1613583     | ST-6ES1N8A9003S | 92    |
| 1607672     | ST-3EP1N8AAC00S | 94    | 1607806     | RF-12P1N8AWQ00  | 60    | 1607956     | SL-16KS010      | 137   | 1613584     | ST-6ES1N8A9004S | 92    |
| 1607673     | ST-3EP1N8AAD00S | 94    | 1607808     | RF-12P1S8AAC00  | 64    | 1608319     | HC-ARIP1N8A80DU | 74    | 1613585     | ST-6ES1N8AA000S | 94    |
| 1607674     | ST-3EP1N8AW400S | 93    | 1607809     | RF-12P1S8AW400  | 61    | 1608323     | HC-ARS1N8A80DU  | 74    | 1613586     | ST-6ES1N8AAD00S | 94    |
| 1607675     | ST-3EP1N8AWQ00S | 93    | 1607810     | RF-12P1S8AWB00  | 61    | 1609977     | PV-08P1N22HGX00 | 41    | 1613587     | ST-6ES1N8AH100S | 95    |
| 1607679     | ST-3ES1N8A8002  | 91    | 1607811     | RF-12P1S8AWQ00  | 60    | 1609978     | PV-10P1N22HG00  | 41    | 1613588     | ST-6ES1N8AW400S | 93    |
| 1607681     | ST-3ES1N8A8002S | 90    | 1607814     | RF-12P2N8AAC00  | 64    | 1609979     | PV-12P1N22HG00  | 41    | 1613589     | ST-6ES1N8AWQ00S | 93    |
| 1607682     | ST-3ES1N8A8003  | 91    | 1607816     | RF-12P2N8AW400  | 61    | 1611796     | RC-Z2468        | 154   | 1613590     | ST-7EP1N8A6100S | 95    |
| 1607683     | ST-3ES1N8A8003S | 90    | 1607817     | RF-12P2N8AWB00  | 61    | 1611797     | RC-Z2469        | 154   | 1613591     | ST-7EP1N8AH100S | 95    |
| 1607684     | ST-3ES1N8A8004  | 91    | 1607818     | RF-12P2N8AWQ00  | 60    | 1611803     | RC-Z2490        | 140   | 1613592     | ST-7ES1N8A6100S | 95    |
| 1607685     | ST-3ES1N8A8004S | 90    | 1607820     | RF-12P2S8AAC00  | 64    | 1612993     | UC-Z2343        | 142   | 1613593     | ST-7ES1N8AH100S | 95    |
| 1607687     | ST-3ES1N8A9002S | 92    | 1607821     | RF-12P2S8AW400  | 61    | 1613425     | SM-5EP1N8A9L32S | 119   | 1613595     | ST-8EP1N8A6100S | 95    |
| 1607688     | ST-3ES1N8A9003S | 92    | 1607822     | RF-12P2S8AWB00  | 61    | 1613426     | SM-5EP1N8A9L33S | 119   | 1613598     | ST-8EP1N8A8002  | 91    |

| Artikel-Nr. | Typ             | Seite | Artikel-Nr. | Typ            | Seite | Artikel-Nr. | Typ            | Seite | Artikel-Nr. | Typ            | Seite |
|-------------|-----------------|-------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|-------|-------------|----------------|-------|
| 1613599     | ST-8EP1N8A8002S | 90    | 1613764     | RF-16P1N8AAK00 | 63    | 1613994     | RF-17P1N8A9V02 | 67    | 1615321     | HC-ARS1NRAWA00 | 78    |
| 1613600     | ST-8EP1N8A8003  | 91    | 1613765     | RF-16P1N8AW400 | 61    | 1613995     | RF-17P1N8A9V03 | 67    | 1615340     | HC-26P1NT24300 | 79    |
| 1613601     | ST-8EP1N8A8003S | 90    | 1613766     | RF-16P1N8AWA00 | 60    | 1613996     | RF-17P1N8A9VDU | 67    | 1615341     | HC-ARP1NRA4300 | 79    |
| 1613602     | ST-8EP1N8A8004  | 91    | 1613767     | RF-16P1N8AWB00 | 61    | 1613997     | RF-17P2N8A9V02 | 67    | 1615342     | HC-ARP1NRA90DU | 75    |
| 1613603     | ST-8EP1N8A8004S | 90    | 1613768     | RF-16P1N8AWQ00 | 60    | 1613998     | RF-17P2N8A9V03 | 67    | 1615413     | SF-Z0052       | 144   |
| 1613605     | ST-8EP1N8A9002S | 92    | 1613769     | RF-16P2N8A9002 | 59    | 1613999     | RF-17P2N8A9VDU | 67    | 1615686     | SL-5EPWN8AWA00 | 136   |
| 1613606     | ST-8EP1N8A9003S | 92    | 1613770     | RF-16P2N8A9003 | 59    | 1614000     | RF-17S1N8A9V02 | 67    | 1615687     | SL-7EPWN8AWA00 | 136   |
| 1613607     | ST-8EP1N8A9004S | 92    | 1613771     | RF-16P2N8A90DU | 59    | 1614001     | RF-17S1N8A9V03 | 67    |             |                |       |
| 1613608     | ST-8EP1N8AAC00S | 94    | 1613772     | RF-16P2N8AA200 | 62    | 1614002     | RF-17S1N8A9VDU | 67    |             |                |       |
| 1613609     | ST-8EP1N8AAD00S | 94    | 1613773     | RF-16P2N8AAC00 | 64    | 1614003     | RF-17S2N8A9V02 | 67    |             |                |       |
| 1613610     | ST-8EP1N8AH100S | 95    | 1613774     | RF-16P2N8AAD00 | 64    | 1614004     | RF-17S2N8A9V03 | 67    |             |                |       |
| 1613611     | ST-8EP1N8AW400S | 93    | 1613775     | RF-16P2N8AAF00 | 63    | 1614005     | RF-17S2N8A9VDU | 67    |             |                |       |
| 1613612     | ST-8EP1N8AWQ00S | 93    | 1613776     | RF-16P2N8AAK00 | 63    | 1614066     | RF-12P1N8A8V03 | 66    |             |                |       |
| 1613614     | ST-8ES1N8A6100S | 95    | 1613777     | RF-16P2N8AW400 | 61    | 1614067     | RF-12P1N8A8VDU | 66    |             |                |       |
| 1613617     | ST-8ES1N8A8002  | 91    | 1613778     | RF-16P2N8AWA00 | 60    | 1614068     | RF-12P1S8A8V02 | 66    |             |                |       |
| 1613618     | ST-8ES1N8A8002S | 90    | 1613779     | RF-16P2N8AWB00 | 61    | 1614069     | RF-12P1S8A8V03 | 66    |             |                |       |
| 1613619     | ST-8ES1N8A8003  | 91    | 1613780     | RF-16P2N8AWQ00 | 60    | 1614070     | RF-12P1S8A8VDU | 66    |             |                |       |
| 1613620     | ST-8ES1N8A8003S | 90    | 1613781     | RF-16S1N8A9002 | 59    | 1614071     | RF-12P2N8A8V02 | 66    |             |                |       |
| 1613621     | ST-8ES1N8A8004  | 91    | 1613782     | RF-16S1N8A9003 | 59    | 1614072     | RF-12P2N8A8V03 | 66    |             |                |       |
| 1613622     | ST-8ES1N8A8004S | 90    | 1613783     | RF-16S1N8A90DU | 59    | 1614073     | RF-12P2N8A8VDU | 66    |             |                |       |
| 1613624     | ST-8ES1N8A9002S | 92    | 1613784     | RF-16S1N8AA200 | 62    | 1614074     | RF-12P2S8A8V02 | 66    |             |                |       |
| 1613625     | ST-8ES1N8A9003S | 92    | 1613785     | RF-16S1N8AAC00 | 64    | 1614075     | RF-12P2S8A8V03 | 66    |             |                |       |
| 1613626     | ST-8ES1N8A9004S | 92    | 1613786     | RF-16S1N8AAF00 | 63    | 1614076     | RF-12P2S8A8VDU | 66    |             |                |       |
| 1613627     | ST-8ES1N8AAC00S | 94    | 1613787     | RF-16S1N8AAK00 | 63    | 1614077     | RF-12S1N8A8V02 | 66    |             |                |       |
| 1613628     | ST-8ES1N8AAD00S | 94    | 1613788     | RF-16S1N8AW400 | 61    | 1614078     | RF-12S1N8A8VDU | 66    |             |                |       |
| 1613629     | ST-8ES1N8AH100S | 95    | 1613789     | RF-16S1N8AWA00 | 60    | 1614079     | RF-12S1S8A8V02 | 66    |             |                |       |
| 1613630     | ST-8ES1N8AW400S | 93    | 1613790     | RF-16S1N8AWB00 | 61    | 1614080     | RF-12S1S8A8V03 | 66    |             |                |       |
| 1613631     | ST-8ES1N8AWQ00S | 93    | 1613791     | RF-16S1N8AWQ00 | 60    | 1614081     | RF-12S1S8A8VDU | 66    |             |                |       |
| 1613666     | SF-Z0042        | 150   | 1613792     | RF-16S2N8A9002 | 59    | 1614082     | RF-12S2N8A8V02 | 66    |             |                |       |
| 1613667     | ST-Z0012        | 153   | 1613793     | RF-16S2N8A9003 | 59    | 1614083     | RF-12S2N8A8V03 | 66    |             |                |       |
| 1613700     | RF-12P1N8AWU00  | 68    | 1613794     | RF-16S2N8A90DU | 59    | 1614084     | RF-12S2S8A8V02 | 66    |             |                |       |
| 1613701     | RF-12P1N8AWV00  | 68    | 1613795     | RF-16S2N8AA200 | 62    | 1614085     | RF-12S2S8A8V03 | 66    |             |                |       |
| 1613702     | RF-12P1S8AWU00  | 68    | 1613796     | RF-16S2N8AAC00 | 64    | 1614086     | RF-12S2S8A8VDU | 66    |             |                |       |
| 1613703     | RF-12P1S8AWV00  | 68    | 1613797     | RF-16S2N8AAD00 | 64    | 1614087     | RF-16P1N8A8V02 | 66    |             |                |       |
| 1613704     | RF-12P2N8AWU00  | 68    | 1613798     | RF-16S2N8AAF00 | 63    | 1614088     | RF-16P1N8A8V03 | 66    |             |                |       |
| 1613705     | RF-12P2S8AWU00  | 68    | 1613799     | RF-16S2N8AAK00 | 63    | 1614089     | RF-16P1N8A8VDU | 66    |             |                |       |
| 1613706     | RF-12P2S8AWV00  | 68    | 1613800     | RF-16S2N8AW400 | 61    | 1614090     | RF-16P2N8A8V03 | 66    |             |                |       |
| 1613707     | RF-12S1N8AWU00  | 68    | 1613801     | RF-16S2N8AWA00 | 60    | 1614091     | RF-16P2N8A8VDU | 66    |             |                |       |
| 1613708     | RF-12S1N8AWV00  | 68    | 1613802     | RF-16S2N8AWB00 | 61    | 1614092     | RF-16S1N8A8V02 | 66    |             |                |       |
| 1613709     | RF-12S1S8AWU00  | 68    | 1613803     | RF-16S2N8AWQ00 | 60    | 1614093     | RF-16S1N8A8V03 | 66    |             |                |       |
| 1613710     | RF-12S1S8AWV00  | 68    | 1613822     | RC-Z2504       | 140   | 1614094     | RF-16S1N8A8VDU | 66    |             |                |       |
| 1613711     | RF-12S2N8AWU00  | 68    | 1613829     | HC-Z2329       | 155   | 1614095     | RF-16S2N8A8V02 | 66    |             |                |       |
| 1613712     | RF-12S2N8AWV00  | 68    | 1613830     | RF-16S1N8AAD00 | 64    | 1614096     | RF-16S2N8A8V03 | 66    |             |                |       |
| 1613713     | RF-12S2S8AWU00  | 68    | 1613831     | ST-E2015151    | 51    | 1614097     | RF-16S2N8A8VDU | 66    |             |                |       |
| 1613714     | RF-12S2S8AWV00  | 68    | 1613958     | RF-12P1N8A9V02 | 67    | 1614098     | RF-17P1N8A8V02 | 66    |             |                |       |
| 1613715     | RF-16P1N8A8002  | 58    | 1613959     | RF-12P1N8A9V03 | 67    | 1614099     | RF-17P1N8A8V03 | 66    |             |                |       |
| 1613716     | RF-16P1N8A8003  | 58    | 1613960     | RF-12P1N8A9VDU | 67    | 1614100     | RF-17P1N8A8VDU | 66    |             |                |       |
| 1613717     | RF-16P1N8A80DU  | 58    | 1613961     | RF-12P1S8A9V02 | 67    | 1614101     | RF-17P2N8A8V02 | 66    |             |                |       |
| 1613718     | RF-16P1N8AWU00  | 68    | 1613962     | RF-12P1S8A9V03 | 67    | 1614102     | RF-17P2N8A8VDU | 66    |             |                |       |
| 1613719     | RF-16P1N8AWV00  | 68    | 1613963     | RF-12P1S8A9VDU | 67    | 1614103     | RF-17S1N8A8V02 | 66    |             |                |       |
| 1613720     | RF-16P2N8A8002  | 58    | 1613964     | RF-12P2N8A9V02 | 67    | 1614104     | RF-17S1N8A8V03 | 66    |             |                |       |
| 1613721     | RF-16P2N8A8003  | 58    | 1613965     | RF-12P2N8A9V03 | 67    | 1614105     | RF-17S1N8A8VDU | 66    |             |                |       |
| 1613722     | RF-16P2N8A80DU  | 58    | 1613966     | RF-12P2N8A9VDU | 67    | 1614106     | RF-17S2N8A8V02 | 66    |             |                |       |
| 1613723     | RF-16P2N8AWU00  | 68    | 1613967     | RF-12P2S8A9V02 | 67    | 1614107     | RF-17S2N8A8V03 | 66    |             |                |       |
| 1613724     | RF-16P2N8AWV00  | 68    | 1613968     | RF-12P2S8A9V03 | 67    | 1614108     | RF-17S2N8A8VDU | 66    |             |                |       |
| 1613725     | RF-16S1N8A8002  | 58    | 1613969     | RF-12P2S8A9VDU | 67    | 1614123     | RC-Z2494       | 140   |             |                |       |
| 1613726     | RF-16S1N8A8003  | 58    | 1613970     | RF-12S1N8A9V02 | 67    | 1614347     | RF-Z0007       | 153   |             |                |       |
| 1613727     | RF-16S1N8A80DU  | 58    | 1613971     | RF-12S1N8A9V03 | 67    | 1614348     | SL-Z0016       | 153   |             |                |       |
| 1613728     | RF-16S1N8AWU00  | 68    | 1613972     | RF-12S1N8A9VDU | 67    | 1614349     | SM-Z0012       | 153   |             |                |       |
| 1613729     | RF-16S1N8AWV00  | 68    | 1613973     | RF-12S1S8A9V02 | 67    | 1614414     | RF-12P2N8AWV00 | 68    |             |                |       |
| 1613730     | RF-16S2N8A8002  | 58    | 1613974     | RF-12S1S8A9V03 | 67    | 1614571     | SF-Z0043       | 151   |             |                |       |
| 1613731     | RF-16S2N8A8003  | 58    | 1613975     | RF-12S1S8A9VDU | 67    | 1614648     | HC-ARP1NRA6300 | 76    |             |                |       |
| 1613732     | RF-16S2N8A80DU  | 58    | 1613976     | RF-12S2N8A9V02 | 67    | 1614689     | SF-Z0047       | 144   |             |                |       |
| 1613733     | RF-16S2N8AWU00  | 68    | 1613977     | RF-12S2N8A9V03 | 67    | 1615068     | RF-12S2N8A8VDU | 66    |             |                |       |
| 1613734     | RF-16S2N8AWV00  | 68    | 1613978     | RF-12S2N8A9VDU | 67    | 1615239     | RF-12P1N8A8V02 | 66    |             |                |       |
| 1613735     | RF-17P1N8AWU00  | 68    | 1613979     | RF-12S2S8A9V02 | 67    | 1615240     | RF-12S1N8A8V03 | 66    |             |                |       |
| 1613736     | RF-17P1N8AWV00  | 68    | 1613980     | RF-12S2S8A9V03 | 67    | 1615241     | RF-17P2N8A8V03 | 66    |             |                |       |
| 1613737     | RF-17P2N8AWU00  | 68    | 1613981     | RF-12S2S8A9VDU | 67    | 1615245     | RF-16P2N8A8V02 | 66    |             |                |       |
| 1613738     | RF-17P2N8AWV00  | 68    | 1613982     | RF-16P1N8A9V02 | 67    | 1615308     | HC-26P1N222300 | 77    |             |                |       |
| 1613739     | RF-17S1N8AWU00  | 68    | 1613983     | RF-16P1N8A9V03 | 67    | 1615309     | HC-26P1N322300 | 77    |             |                |       |
| 1613740     | RF-17S1N8AWV00  | 68    | 1613984     | RF-16P1N8A9VDU | 67    | 1615310     | HC-26P1NT2WA00 | 78    |             |                |       |
| 1613741     | RF-17S2N8AWU00  | 68    | 1613985     | RF-16P2N8A9V02 | 67    | 1615312     | HC-28P1N222300 | 77    |             |                |       |
| 1613742     | RF-17S2N8AWV00  | 68    | 1613986     | RF-16P2N8A9V03 | 67    | 1615313     | HC-28P1N224300 | 79    |             |                |       |
| 1613757     | RF-16P1N8A9002  | 59    | 1613987     | RF-16P2N8A9VDU | 67    | 1615314     | HC-28P1N322300 | 77    |             |                |       |
| 1613758     | RF-16P1N8A9003  | 59    | 1613988     | RF-16S1N8A9V02 | 67    | 1615315     | HC-28P1N324300 | 79    |             |                |       |
| 1613759     | RF-16P1N8A90DU  | 59    | 1613989     | RF-16S1N8A9V03 | 67    | 1615316     | HC-28P1NT22300 | 77    |             |                |       |
| 1613760     | RF-16P1N8AA200  | 62    | 1613990     | RF-16S1N8A9VDU | 67    | 1615317     | HC-28P1NT2WA00 | 78    |             |                |       |
| 1613761     | RF-16P1N8AAC00  | 64    | 1613991     | RF-16S2N8A9V02 | 67    | 1615318     | HC-ARS1NRA4300 | 79    |             |                |       |
| 1613762     | RF-16P1N8AAD00  | 64    | 1613992     | RF-16S2N8A9V03 | 67    | 1615319     | HC-ARS1NRA6300 | 76    |             |                |       |
| 1613763     | RF-16P1N8AAF00  | 63    | 1613993     | RF-16S2N8A9VDU | 67    | 1615320     | HC-ARS1NRA90DU | 75    |             |                |       |





CONINVERS GmbH  
Heisenbergstraße 1  
71083 Herrenberg  
Tel.: +49 (0) 70 32 / 92 74-0  
Fax: +49 (0) 70 32 / 92 74-3 30  
[www.coninvers.com](http://www.coninvers.com)  
[info@coninvers.com](mailto:info@coninvers.com)