

Sensorsteckverbinder Serie 713 · Schraubklemmanschluss

Sensor connectors series 713 · Screw clamp connection

Bezeichnung
DescriptionAbbildung
Figure

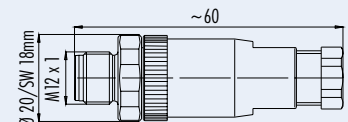
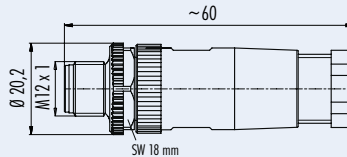
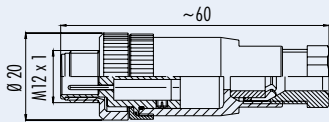
Kabelstecker, Kunststoffverriegelung, Schraubklemmanschluss
Male cable connector, plastic locking system, screw termination



Kabelstecker, Metallverriegelung, Schraubklemmanschluss, Lötanschluss bei 12 pol
Male cable connector, metal locking system, screw termination, solder termination on 12 pol



Kabelstecker, Edelstahl-Gewindeverriegelung, Kontaktoberfläche Gold, Schraubklemmanschluss
Male cable connector, stainless steel locking system, contact surface gold, screw termination

Maßzeichnung
DrawingBestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	4-6	99-0429-43-04
	6-8	99-0429-57-04
5	4-6	99-0437-43-05
	6-8	99-0437-57-05

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
3	4-6	99-0429-07-04
	6-8	99-0429-158-04
4	2,5-3,5	99-0429-314-04
	4-6	99-0429-14-04
5	6-8	99-0429-12-04
	4-6	99-0437-14-05
8	6-8	99-0437-12-05
	6-8	99-0487-12-08
12	6-8	99-0491-12-12

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	4-6	99-0429-82-04
	6-8	99-0429-282-04
5	4-6	99-0437-82-05
	6-8	99-0437-282-05
8	6-8	99-0487-282-08

Technische Daten
Specifications

Polzahl	3	4	5	8	12	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw					Connector locking system
Anschlussart	schrauben/screw				löten/solder	Termination
Anschlussquerschnitt	schrauben/screw max. 0,75 mm ² (max. AWG 18)			schrauben/screw max. 0,5 mm ² (max. AWG 20)	löten/solder max. 0,25 mm ² (max. AWG 24)	Wire gauge
Kabeldurchlass	2,5-3,5 mm, 4-6 mm, 6-8 mm					Cable outlet
Schutzart	IP 67					Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	Optaloy/optaloy > 50 Steckzyklen/> 50 mating cycles, Gold/gold > 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles					Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C					Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C					Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V	250 V	125 V	60 V	30 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V	2500 V	1500 V	800 V	500 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3					Pollution degree
Überspannungskategorie	II					Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III					Material group
Bemessungsstrom (40°C)	4 A			2 A	1 A	Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 8 mΩ (Optaloy/optaloy), ≤ 3 mΩ (Gold/gold)					Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)					Material of contact
Kontaktoberfläche	CuSnZn (Optaloy/optaloy), Au (Gold/gold), Edelstahl-Version/stainless steel version			Au (Gold/gold)		Contact plating
Material Kontaktkörper	PA					Material of contact body
Material Gehäuse	PA					Material of housina

Sensorsteckverbinder Serie 713 · Schraubklemmanschluss

Sensor connectors series 713 · Screw clamp connection

Bezeichnung
Description

Abbildung
Figure

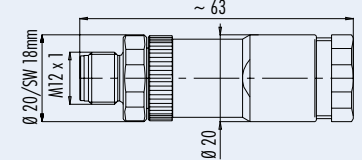
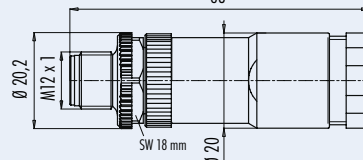
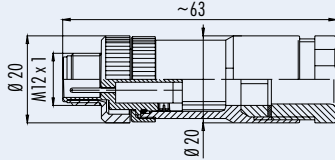
Duo-Kabelstecker, Kunststoffverriegelung, Schraubklemmanschluss
Male cable duo connector, plastic locking system, screw termination

Duo-Kabelstecker, Metallverriegelung, Schraubklemmanschluss
Male cable duo connector, metal locking system, screw termination

Duo-Kabelstecker, Edelstahl-Gewindeverriegelung, Schraubklemmanschluss, Kontaktoberfläche Gold
Male cable duo connector, stainless steel locking system, screw termination, contact surface gold



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	Ø 4-5mm oder Ø 4-5mm 2 cables Ø 2,1-3mm or Ø 2,1-3mm	99-0429-142-04
5	2 Kabel Ø 2,1-3mm 2 cables Ø 2,1-3mm	99-0437-142-05

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	Ø 4-5mm oder Ø 4-5mm 2 cables Ø 2,1-3mm or Ø 2,1-3mm	99-0429-186-04
5	2 Kabel Ø 2,1-3mm 2 cables Ø 2,1-3mm	99-0437-186-05
8	2 Kabel Ø 2,1-3mm 2 cables Ø 2,1-3mm	99-0487-186-08

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	Ø 4-5mm oder Ø 4-5mm 2 cables Ø 2,1-3mm or Ø 2,1-3mm	99-0429-287-04
5	2 Kabel Ø 2,1-3mm 2 cables Ø 2,1-3mm	99-0437-287-05
8	2 Kabel Ø 2,1-3mm 2 cables Ø 2,1-3mm	99-0487-287-08

Technische Daten
Specifications

Polzahl	4	5	8	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw			Connector locking system
Anschlussart	schrauben/screw			Termination
Anschlussquerschnitt	max. 0,75 mm ² (max. AWG 18)			Wire gauge
Kabeldurchlass	-			Cable outlet
Schutzart	IP 67			Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	Optaloy/optaloy > 50 Steckzyklen/> 50 mating cycles, Gold/gold > 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles			Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C			Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C			Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V (125 V)	125 V	60 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V	1500 V	800 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	II			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III			Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A			Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 8 mΩ (Optaloy/optaloy), ≤ 3 mΩ (Gold/gold)			Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)			Material of contact
Kontaktoberfläche	CuSnZn (Optaloy/optaloy), Au (Gold/gold)			Contact plating
Material Kontaktkörper	PA			Material of contact body
Material Gehäuse	PA			Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 713 · Schraubklemmanschluss

Sensor connectors series 713 · Screw clamp connection

Bezeichnung
DescriptionAbbildung
Figure

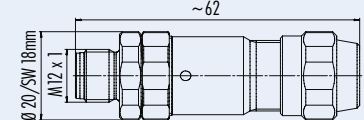
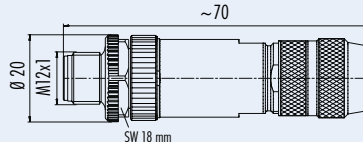
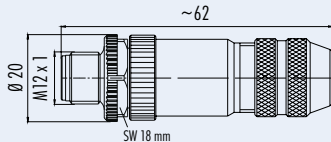
Kabelstecker, schirmbar, Schraubklemmanschluss,
Schirmringversion, Lötanschluss bei 12 pol
Male cable connector, shieldable, screw termination,
version with shielding ring, solder termination on 12 pol



Kabelstecker schirmbar, Schraubklemmanschluss, Irisfeder
Male cable connector, shieldable, screw termination, iris
type spring



Kabelstecker, schirmbar, Schraubklemmanschluss,
Schirmringversion, Edelstahlausführung
Male cable connector, shieldable, screw termination,
shielding ring, stainless steel version

Maßzeichnung
DrawingBestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number	Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number	Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	4-6	99-1429-814-04	4	5-8	99-1431-814-04	4	6-8	99-1429-992-04
	6-8	99-1429-812-04						
5	4-6	99-1437-814-05	5	5-8	99-1439-814-05	5	6-8	99-1437-992-05
	6-8	99-1437-812-05						
8	6-8	99-1487-812-08	8	5-8	99-1489-814-08	5	6-8	99-1437-992-05
12	6-8	99-1491-812-12		8-9	99-1489-812-08			

Technische Daten
Specifications

Polzahl	4	5	8	12	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw				Connector locking system
Anschlussart	schrauben/screw			löten/solder	Termination
Anschlussquerschnitt	schrauben/screw max. 0,75 mm ² (max. AWG 18)		schrauben/screw max. 0,5 mm ² (max. AWG 20)	löten/solder max. 0,25 mm ² (max. AWG 24)	Wire gauge
Kabeldurchlass	4-6 mm, 5-8 mm, 6-8 mm				Cable outlet
Schutzart	IP 67				Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles				Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C				Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C				Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V	125 V	60 V	30 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V	1500 V	800 V	500 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3				Pollution degree
Überspannungskategorie	II				Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II				Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A		2 A	1 A	Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ (Gold/gold)				Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)				Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)				Contact plating
Material Kontaktkörper	PA				Material of contact body
Material Gehäuse	Zink Druckguss vernickelt, Edelstahl 1.4404/zinc diecasting nickel plated, stainless steel 1.4404				Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 713 · Käfigzugfederanschluss

Sensor connectors series 713 · Wire clamp connection

Bezeichnung Description

Abbildung Figure

Kabelstecker mit Käfigzugfederanschluss
Male cable connector with wire clamp connection



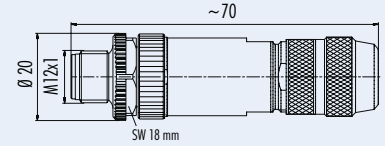
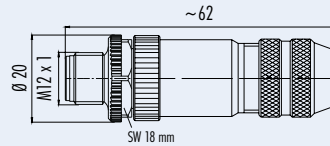
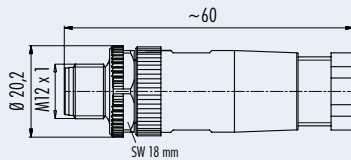
Kabelstecker schirmbar, Käfigzugfederanschluss,
Schirmringversion
Male cable connector shieldable, with wire clamp connection,
version with shielding ring



Kabelstecker schirmbar, Käfigzugfederanschluss, Irisfeder
Male cable connector shieldable, wire clamp connection, iris
type spring



Maßzeichnung Drawing



Bestell-Nr. Ordering-No.

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	4-6	99-0525-14-04
	6-8	99-0525-12-04
5	4-6	99-0537-14-05
	6-8	99-0537-12-05

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	4-6	99-1525-814-04
	6-8	99-1525-812-04
5	4-6	99-1537-814-05
	6-8	99-1537-812-05

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	5-8	99-1527-814-04
5	5-8	99-1539-814-05

Technische Daten Specifications

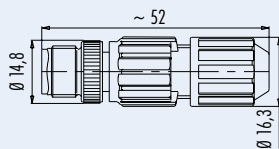
Polzahl	4	5	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw		Connector locking system
Anschlussart	Käfigzugfeder/wire clamp		Termination
Anschlussquerschnitt	Käfigzugfeder/wire clamp max. 0,5 mm ² (max. AWG 20)		Wire gauge
Kabeldurchlass	4-6 mm, 5-8 mm, 6-8 mm		Cable outlet
Schutzart	IP 67		Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	Gold/gold > 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles		Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C		Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C		Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V	125 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V	1500 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3		Pollution degree
Überspannungskategorie	II		Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III		Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A		Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ (Gold/gold)		Contact resistance
Material Kontakt	CuSn (Bronze/bronze)		Material at contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold geschirmt/gold shielded)		Contact plating
Material Kontaktkörper	PA		Material of contact body
Material Gehäuse	Zink Druckguss vernickelt, PA/zinc diecasting nickel plated, PA		Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 713 · Schneidklemmanschluss

Sensor connectors series 713 · IDT connection

Bezeichnung
Description

Kabelstecker mit Schneidklemmanschluss,
Kontaktfläche Gold
Male cable connector with IDT connection,
contact surface gold

Abbildung
FigureMaßzeichnung
DrawingBestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number	Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number	Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	0,14-0,34 mm ² 3,5-6	99-0527-14-04						
	0,34-0,75 mm ² 4-8	99-0527-12-04						

Technische Daten
Specifications

Polzahl	4	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	Schraub/Screw	Connector locking system
Anschlussart	Schneidklemm/IDT connection	Termination
Anschlussquerschnitt	0,14 mm ² -0,75 mm ² (AWG 26-18)	Wire gauge
Kabeldurchlass	3,5-8 mm	Cable outlet
Schutzart	IP 67	Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	Gold/gold > 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles	Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 80 °C	Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C	Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3	Pollution degree
Überspannungskategorie	II	Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III	Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A	Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ (Gold/gold)	Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)	Material of contact
Kontaktfläche	Au (Gold/gold)	Contact plating
Material Kontaktkörper	PA	Material of contact body
Material Gehäuse	CuZn vernickelt, PA/CuZn nickel plated, PA	Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 713 · Schraubklemmanschluss

Sensor connectors series 713 · Screw clamp connection

Bezeichnung
Description

Abbildung
Figure

Winkelstecker, Kunststoffverriegelung, Schraubklemmanschluss
Male angled connector, plastic locking system, screw termination



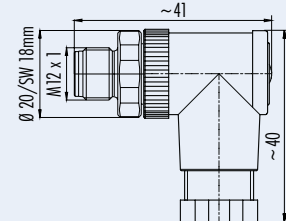
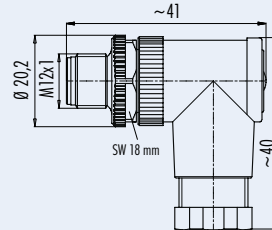
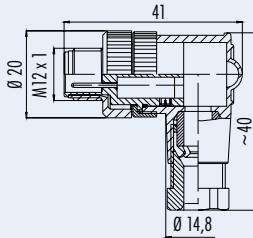
Winkelstecker, Metallverriegelung, Schraubklemmanschluss, Lötanschluss bei 12 pol
Male angled connector, metal locking system, screw termination, solder termination on 12 pol



Winkelstecker, Edelstahl-Gewindeverriegelung, Schraubklemmanschluss, Kontaktoberfläche Gold
Male angled connector, stainless steel locking system, screw termination, contact surface gold



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	4-6	99-0429-44-04
5	4-6	99-0437-44-05
4 transparent transparent	4-6	99-0429-20-04

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
3	4-6	99-0429-27-04
	6-8	99-0429-161-04
4	2,5-3,5	99-0429-324-04
	4-6	99-0429-24-04
	6-8	99-0429-52-04
5	4-6	99-0437-24-05
	6-8	99-0437-52-05
12	6-8	99-0491-52-12

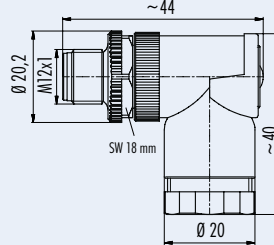
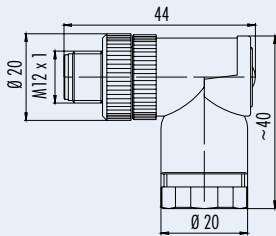
Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	4-6	99-0429-92-04
	6-8	99-0429-292-04
5	4-6	99-0437-92-05
	6-8	99-0437-292-05

Technische Daten
Specifications

Polzahl	3	4	5	12	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw				Connector locking system
Anschlussart	schrauben/screw			löten/solder	Termination
Anschlussquerschnitt	schrauben/screw max. 0,75 mm ² (max. AWG 18)			löten/solder max. 0,25 mm ² (max. AWG 24)	Wire gauge
Kabeldurchlass	4-6 mm, 6-8 mm				Cable outlet
Schutzart	IP 67				Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	Optaloy/optaloy > 50 Steckzyklen/> 50 mating cycles, Gold/gold > 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles				Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C				Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C				Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V		125 V	30 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V		1500 V	500 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3				Pollution degree
Überspannungskategorie	II				Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II				Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A			1 A	Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 8 mΩ (Optaloy/optaloy), ≤ 3 mΩ (Gold/gold)				Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)				Material at contact
Kontaktoberfläche	CuSnZn (Optaloy ungeschirmt/optaloy not shielded), Au (Gold/gold)				Contact plating
Material Kontaktkörper	PA				Material of contact body
Material Gehäuse	PBT				Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 713 · Schraubklemmanschluss

Sensor connectors series 713 · Screw clamp connection

Bezeichnung
DescriptionDuo-Winkelstecker, Kunststoffverriegelung, Schraubklemmanschluss
Male angled duo connector, plastic locking system, screw connectionAbbildung
FigureDuo-Winkelstecker, Metallverriegelung, Schraubklemmanschluss
Male angled duo connector, metal locking system, screw connectionMaßzeichnung
DrawingBestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number	Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	2 Kabel Ø 4-5mm 2 cables Ø 4-5mm	99-0429-162-04	4	2 Kabel Ø 4-5mm 2 cables Ø 4-5mm	99-0429-286-04
5	2 Kabel Ø 2,1-3mm 2 cables Ø 2,1-3mm	99-0437-162-05	5	2 Kabel Ø 2,1-3mm 2 cables Ø 2,1-3mm	99-0437-286-05

Technische Daten
Specifications

Polzahl	4	5	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw		Connector locking system
Anschlussart	schrauben/screw		Termination
Anschlussquerschnitt	max. 0,75 mm ² (max. AWG 18)		Wire gauge
Kabeldurchlass	2,1-3 mm, 4-5 mm		Cable outlet
Schutzart	IP 67		Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 50 Steckzyklen/> 50 mating cycles		Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C		Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C		Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V	125 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V	1500 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3		Pollution degree
Überspannungskategorie	II		Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II		Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A		Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 8 mΩ (Optaloy/optaloy)		Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)		Material of contact
Kontaktoberfläche	CuSnZn (Optaloy/optaloy)		Contact plating
Material Kontaktkörper	PA		Material of contact body
Material Gehäuse	PBT		Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 713 · Schraubklemmanschluss

Sensor connectors series 713 · Screw clamp connection

Bezeichnung
Description

Abbildung
Figure

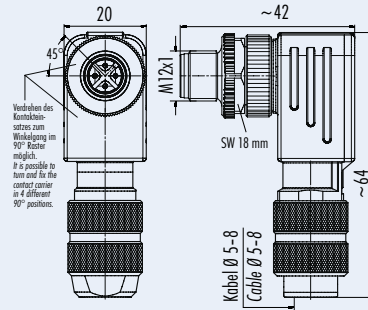
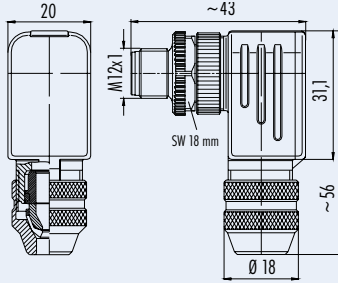
Winkelstecker schirmbar, Schraubklemmanschluss, Schirmringversion,
Lötanschluss bei 12 pol
Male angled connector, shieldable, screw connection, version with shielding ring,
solder termination on 12 pol



Winkelstecker schirmbar, Schraubklemmanschluss, Irisfeder
Male angled connector, shieldable, screw connection, iris type spring



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	4-6	99-1429-824-04
	6-8	99-1429-822-04
5	4-6	99-1437-824-05
	6-8	99-1437-822-05
12	6-8	99-1491-822-12

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	5-8	99-1431-824-04
	5-8	99-1439-824-05
5	5-8	99-1439-824-05

Technische Daten
Specifications

Polzahl	4	5	12	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw			Connector locking system
Anschlussart	schrauben/screw			Termination
Anschlussquerschnitt	schrauben/screw max. 0,75 mm ² (max. AWG 18)			Wire gauge
Kabeldurchlass	4-6 mm, 5-8 mm, 6-8 mm			Cable outlet
Schutzart	IP 67			Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles			Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C			Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C			Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V	125 V	30 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V	1500 V	500 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	II			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III			Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A			Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ (Gold/gold)			Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)			Material at contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold /gold)			Contact plating
Material Kontaktkörper	PA			Material of contact body
Material Gehäuse	Zink Druckguss vernickelt/zinc diecasting nickel plated			Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 713 · Käfigzugfederanschluss

Sensor connectors series 713 · Wire clamp connection

Bezeichnung
Description

Abbildung
Figure

Winkelstecker mit Käfigzugfederanschluss
Male angled connector with wire clamp connection



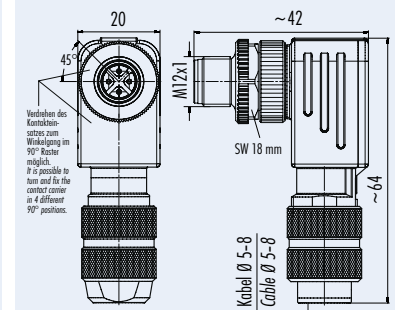
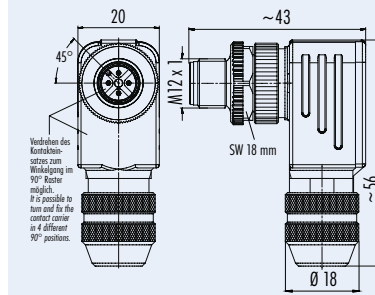
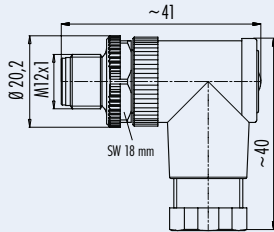
Winkelstecker schirmbar mit Käfigzugfederanschluss,
Schirmringversion
Male angled connector, shieldable with wire clamp connection,
version with shielding ring



Winkelstecker schirmbar mit Käfigzugfederanschluss,
Irisfeder
Male angled connector, shieldable with wire clamp connection,
iris type spring



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	4-6	99-0525-24-04
	6-8	99-0525-52-04
5	4-6	99-0537-24-05
	6-8	99-0537-52-05

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	4-6	99-1525-824-04
	6-8	99-1525-822-04
5	4-6	99-1537-824-05
	6-8	99-1537-822-05

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	5-8	99-1527-824-04
5	5-8	99-1539-824-05

Technische Daten
Specifications

Polzahl	4	5	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw		Connector locking system
Anschlussart	Käfigzugfeder/wire clamp		Termination
Anschlussquerschnitt	Käfigzugfeder/wire clamp max. 0,5 mm ² (max. AWG 20)		Wire gauge
Kabeldurchlass	4-6 mm, 5-8 mm, 6-8 mm		Cable outlet
Schutzart	IP 67		Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles		Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C		Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C		Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V	125 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V	1500 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3		Pollution degree
Überspannungskategorie	II		Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III		Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A		Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ (Gold/gold)		Contact resistance
Material Kontakt	CuSn (Bronze/bronce)		Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold /gold)		Contact plating
Material Kontaktkörper	PA		Material of contact body
Material Gehäuse	Zink Druckguss vernickelt, PBT/zinc diecasting nickel plated, PBT		Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 713 · Schraubklemmanschluss

Sensor connectors series 713 · Screw clamp connection

Bezeichnung Description

Abbildung Figure

Kabeldose, Kunststoffverriegelung, Schraubklemmanschluss
Female cable connector, plastic locking system, screw connection



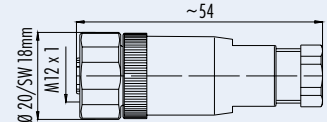
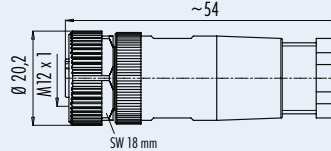
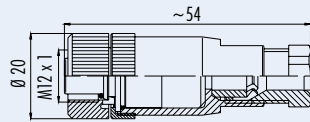
Kabeldose, Metallverriegelung, Schraubklemmanschluss, Lötanschluss bei 12 pol
Female cable connector, metal locking system, screw connection, solder termination on 12 pol



Kabeldose, Edelstahl-Gewindeverriegelung, Schraubklemmanschluss, Kontaktoberfläche Gold
Female cable connector, stainless steel locking system, screw connection, contact surface gold



Maßzeichnung Drawing



Bestell-Nr. Ordering-No.

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number	Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number	Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	4-6 (Griffkörper schwarz) (Housing black)	99-0430-10-04	3	4-6	99-0430-07-04	4	4-6	99-0430-82-04
	4-6 (Griffkörper transp.) (Housing transparent)	99-0430-30-04		6-8	99-0430-158-04		6-8	99-0430-282-04
	6-8 (Griffkörper schwarz) (Housing black)	99-0430-57-04	4	2,5-3,5	99-0430-314-04	5	4-6	99-0436-82-05
	6-8 (Griffkörper transp.) (Housing transparent)	99-0430-46-04		4-6	99-0430-14-04		6-8	99-0436-282-05
5	4-6	99-0436-10-05	5	6-8	99-0430-12-04	8	4-6	99-0436-82-05
	6-8	99-0436-57-05		4-6	99-0436-14-05		6-8	99-0436-282-05
			8	6-8	99-0486-12-08	8	6-8	99-0486-282-08
			12	6-8	99-0492-12-12			

Technische Daten Specifications

Polzahl	3	4	5	8	12	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw					Connector locking system
Anschlussart	schrauben/screw				löten/solder	Termination
Anschlussquerschnitt	schrauben/screw max. 0,75 mm ² (max. AWG 18)			schrauben/screw max. 0,5 mm ² (max. AWG 20) löten/solder max. 0,25 mm ² (max. AWG 24)		Wire gauge
Kabeldurchlass	2,5-3,5 mm, 4-6 mm , 6-8 mm					Cable outlet
Schutzart	IP 67					Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 50 Steckzyklen/> 50 mating cycles					Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C					Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C					Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V	250 V ¹⁾	125 V	60 V	30 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V	2500 V	1500 V	800 V	500 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3					Pollution degree
Überspannungskategorie	II					Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II					Material group
Bemessungsstrom (40°C)	4 A			2 A	1 A	Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 8 mΩ (Optaloy/optaloy), ≤ 3 mΩ (Gold/gold)					Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)				CuSn (Bronze/bronce)	Material ot contact
Kontakttoberfläche	CuSnZn (Optaloy/optaloy)			Au (Gold/gold)		Contact plating
Material Kontaktkörper	PA					Material of contact body
Material Gehäuse	PA					Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 713 · Schraubklemmanschluss

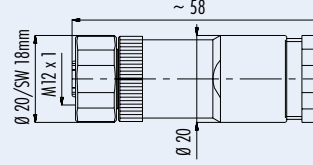
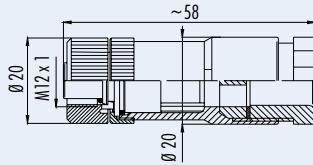
Sensor connectors series 713 · Screw clamp connection

Bezeichnung
Description

Duo-Kabeldose, Kunststoffverriegelung, Schraubklemmanschluss,
Kontaktoberfläche Optaloy
Female cable duo connector, plastic locking system, screw connection,
contact surface optaloy

Abbildung
Figure

Duo-Kabeldose, Edelstahl-Gewindeverriegelung, Schraubklemmanschluss,
Kontaktoberfläche Gold
Female cable duo connector, stainless steel locking system, screw connection,
contact surface gold

Maßzeichnung
DrawingBestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	Ø 4-5mm oder Ø 4-5mm or Ø 4-5mm	99-0430-142-04
5	2 Kabel Ø 2,1-3mm 2 cables Ø 2,1-3mm or 2 cables Ø 2,1-3mm	99-0436-142-05

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	Ø 4-5mm oder Ø 4-5mm or Ø 4-5mm	99-0430-287-04
5	2 Kabel Ø 2,1-3mm 2 cables Ø 2,1-3mm or 2 cables Ø 2,1-3mm	99-0436-287-05
8	2 Kabel Ø 2,1-3mm 2 cables Ø 2,1-3mm or 2 cables Ø 2,1-3mm	99-0486-287-08

Technische Daten
Specifications

Polzahl	4	5	8	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw			Connector locking system
Anschlussart	schrauben/screw			Termination
Anschlussquerschnitt	max. 0,75 mm² (max. AWG 18)		schrauben/screw max. 0,5 mm² (max. AWG 20)	Wire gauge
Kabeldurchlass	–			Cable outlet
Schutzart	IP 67			Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	Optaloy/optaloy > 50 Steckzyklen/> 50 mating cycles, Gold/gold > 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles			Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C			Upper temperature
Untere Grenztemperatur	– 25 °C			Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V	125 V	60 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V	1500 V	800 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	II			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III			Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A		2 A	Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 8 mΩ (Optaloy/optaloy), ≤ 3 mΩ (Gold/gold)			Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)			Material of contact
Kontaktoberfläche	CuSnZn (Optaloy/optaloy), Au (Gold/gold)			Contact plating
Material Kontaktkörper	PA			Material of contact body
Material Gehäuse	PA			Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 713 · Schraubklemmanschluss

Sensor connectors series 713 · Screw clamp connection

Bezeichnung
Description

Abbildung
Figure

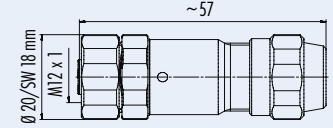
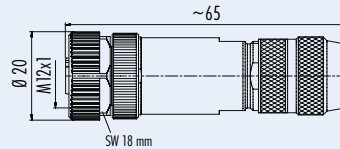
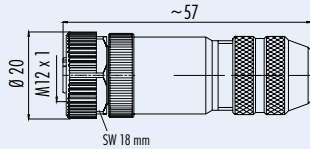
Kabeldose, schirmbar, Schraubklemmanschluss, Schirmringversion, Lötanschluss bei 12 pol
Female cable connector, shieldable, screw connection, version with shielding ring, solder termination on 12 pol

Kabeldose schirmbar, Schraubklemmanschluss, Irisfeder
Female cable connector, shieldable, screw connection, iris type spring

Kabeldose, schirmbar, Schraubklemmanschluss, Schirmringversion, Edelstahlausführung
Female cable connector, shieldable, screw connection, shielding ring, stainless steel version



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	4-6	99-1430-814-04
	6-8	99-1430-812-04
5	4-6	99-1436-814-05
	6-8	99-1436-812-05
8	6-8	99-1486-812-08
12	6-8	99-1492-812-12

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	5-8	99-1432-814-04
5	5-8	99-1438-814-05
8	5-8	99-1488-814-08
	8-9	99-1488-812-08

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	6-8	99-1430-992-04
5	6-8	99-1436-992-05

Technische Daten
Specifications

Polzahl	4	5	8	12	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw				Connector locking system
Anschlussart	schrauben/screw			löten/solder	Termination
Anschlussquerschnitt	schrauben/screw max. 0,75 mm ² (max. AWG 18)		schrauben/screw max. 0,5 mm ² (max. AWG 20)	löten/solder max. 0,25 mm ² (max. AWG 24)	Wire gauge
Kabeldurchlass	4-6 mm, 5-8 mm, 6-8 mm				Cable outlet
Schutzart	IP 67				Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles				Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C				Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C				Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V	125 V	60 V	30 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V	1500 V	800 V	500 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3				Pollution degree
Überspannungskategorie	II				Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II				Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A		2 A	1 A	Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ (Gold/gold)				Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)			CuSn (Bronze/bronze)	Material at contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)				Contact plating
Material Kontaktkörper	PA				Material of contact body
Material Gehäuse	Zink Druckguss vernickelt, Edelstahl 1.4404/zinc diecasting nickel plated, stainless steel 1.4404				Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 713 · Käfigzugfederanschluss

Sensor connectors series 713 · Wire clamp connection

Bezeichnung
Description

Kabeldose mit Käfigzugfederanschluss
Female cable connector with wire clamp connection

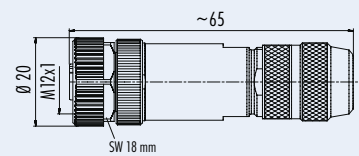
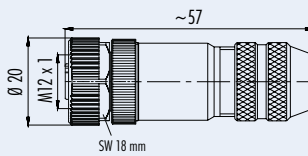
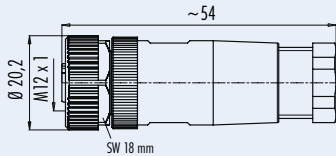
Kabeldose, schirmbar, Käfigzugfederanschluss,
Schirmringversion
Female cable connector, shieldable, wire clamp connection,
version with shielding ring

Kabeldose schirmbar, Käfigzugfederanschluss, Irisfeder
Female cable connector shieldable, wire clamp connection, iris type spring

Abbildung
Figure



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	4-6	99-0524-14-04
	6-8	99-0524-12-04
5	4-6	99-0536-14-05
	6-8	99-0536-12-05

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	4-6	99-1526-814-04
	6-8	99-1526-812-04
5	4-6	99-1538-814-05
	6-8	99-1538-812-05

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	5-8	99-1528-814-04
5	5-8	99-1540-814-05

Technische Daten
Specifications

Polzahl	4	5	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw		Connector locking system
Anschlussart	Käfigzugfeder/wire clamp		Termination
Anschlussquerschnitt	Käfigzugfeder/wire clamp max. 0,5 mm ² (max. AWG 20)		Wire gauge
Kabeldurchlass	4-6 mm, 5-8 mm, 6-8 mm		Cable outlet
Schutzart	IP 67		Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles		Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C		Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C		Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V	125 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V	1500 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3		Pollution degree
Überspannungskategorie	II		Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III		Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A		Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ		Contact resistance
Material Kontakt	CuSn (Bronze/bronze)		Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)		Contact plating
Material Kontaktkörper	PA		Material of contact body
Material Gehäuse	PA, Zink Druckguss vernickelt/PA, zinc diecasting nickel plated		Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 713 · Schneidklemmanschluss

Sensor connectors series 713 · IDT connection

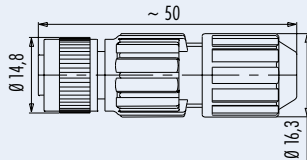
Bezeichnung
Description

Abbildung
Figure

Kabeldose mit Schneidklemmanschluss,
Kontaktfläche Gold
Female cable connector with IDT connection,
contact surface gold



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number	Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number	Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	0,14-0,34 mm ² 3,5-6	99-0528-14-04						
	0,34-0,75 mm ² 4-8	99-0528-12-04						

Technische Daten
Specifications

Polzahl	4	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	Schraub/Screw	Connector locking system
Anschlussart	Schneidklemm/IDT connection	Termination
Anschlussquerschnitt	0,14 mm ² -0,75 mm ² (AWG 26-18)	Wire gauge
Kabeldurchlass	3,5-8 mm	Cable outlet
Schutzart	IP 67	Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	Gold/gold > 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles	Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 80 °C	Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C	Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3	Pollution degree
Überspannungskategorie	II	Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III	Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A	Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ (Gold/gold)	Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)	Material at contact
Kontaktfläche	Au (Gold/gold)	Contact plating
Material Kontaktkörper	PA	Material of contact body
Material Gehäuse	CuZn vernickelt, PA/CuZn nickel plated, PA	Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 713 · Schraubklemmanschluss

Sensor connectors series 713 · Screw clamp connection

Bezeichnung
DescriptionAbbildung
Figure

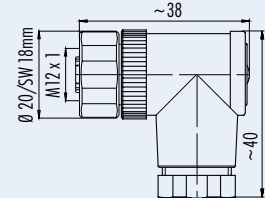
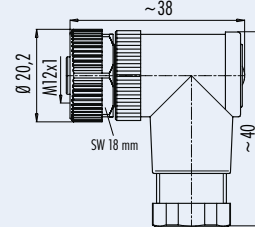
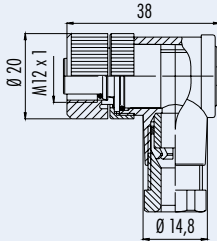
Winkeldose, Kunststoffverriegelung, Schraubklemmanschluss
Female angled connector, plastic locking system, screw connection



Winkeldose, Metallverriegelung, Schraubklemmanschluss, Lötanschluss bei 12 pol
Female angled connector, metal locking system, screw connection, solder termination on 12 pol



Winkeldose, Edelstahl-Gewindeverriegelung, Schraubklemmanschluss, Kontaktoberfläche Gold
Female angled connector, VA locking system, screw connection, contact surface gold

Maßzeichnung
DrawingBestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	4-6 (Griffkörper schwarz) (Housing black)	99-0430-00-04
	4-6 (Griffkörper transp.) (Housing transparent)	99-0430-20-04
	6-8 (Griffkörper schwarz) (Housing black)	99-0430-69-04
	6-8 (Griffkörper transp.) (Housing transparent)	99-0430-68-04
5	4-6	99-0436-00-05
	6-8	99-0436-69-05

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
3	4-6	99-0430-27-04
	6-8	99-0430-161-04
4	2,5-3,5	99-0430-324-04
	4-6	99-0430-24-04 
	6-8	99-0430-52-04 
5	4-6	99-0436-24-05 
	6-8	99-0436-52-05 
12	6-8	99-0492-52-12

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	4-6	99-0430-92-04
	6-8	99-0430-292-04
5	4-6	99-0436-92-05
	6-8	99-0436-292-05

Technische Daten
Specifications

Polzahl	3	4	5	12	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw				Connector locking system
Anschlussart	schrauben/screw			löten/solder	Termination
Anschlussquerschnitt	schrauben/screw max. 0,75 mm ² (max. AWG 18)			löten/solder max. 0,25 mm ² (max. AWG 24)	Wire gauge
Kabeldurchlass	2,5-3,5 mm, 4-6 mm, 6-8 mm				Cable outlet
Schutzart	IP 67				Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	Optaloy/optaloy > 50 Steckzyklen/> 50 mating cycles,			Gold/gold > 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles	Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C				Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C				Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V	250 V	125 V	30 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V	2500 V	1500 V	500 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3				Pollution degree
Überspannungskategorie	II				Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II				Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A			1 A	Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 8 mΩ (Optaloy/optaloy)			≤ 3 mΩ (Gold/gold)	Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)			CuZn (Messing/brass), CuSn (Bronze/bronze)	Material of contact
Kontaktoberfläche	CuSnZn (Optaloy/optaloy), Au (Gold/gold)			Au (Gold/gold)	Contact plating
Material Kontaktkörper	PA				Material of contact body
Material Gehäuse	PBT				Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 713 · Schraubklemmanschluss

Sensor connectors series 713 · Screw clamp connection

Bezeichnung
Description

Abbildung
Figure

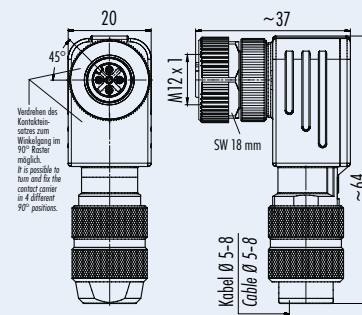
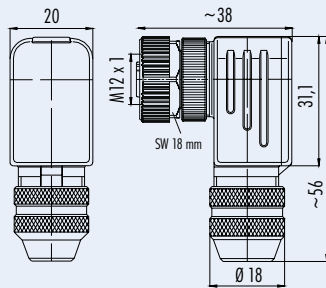
Winkeldose, schirmbar, Schraubklemmanschluss, Schirmringversion, Lötanschluss bei 12 pol
Female angled connector, shieldable, screw termination, version with shielding ring, solder termination on 12 pol



Winkeldose schirmbar, Schraubklemmanschluss, Irisfeder
Male angled connector, shieldable, screw connection, iris type spring



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	4-6	99-1430-824-04
	6-8	99-1430-822-04
5	4-6	99-1436-824-05
	6-8	99-1436-822-05
12	6-8	99-1492-822-12

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	5-8	99-1432-824-04
	5-8	99-1438-824-05

Technische Daten
Specifications

Polzahl	4	5	12	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw			Connector locking system
Anschlussart	schrauben/screw			Termination
Anschlussquerschnitt	schrauben/screw max. 0,75 mm ² (max. AWG 18)			Wire gauge
Kabeldurchlass	4-6 mm, 5-8 mm, 6-8 mm			Cable outlet
Schutzart	IP 67			Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles			Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C			Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C			Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V	125 V	30 V	Rated voltage
Bemessungsstoßspannung	2500 V	1500 V	500 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	II			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III			Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A			Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ			Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)			Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)			Contact plating
Material Kontaktkörper	PA			Material of contact body
Material Gehäuse	Zink Druckguss vernickelt/zinc diecasting nickel plated			Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 713 · Käfigzugfederanschluss
Sensor connectors series 713 · Wire clamp connection

Bezeichnung
Description

Abbildung
Figure

Winkeldose mit Käfigzugfederanschluss
Female angled connector with wire clamp connection



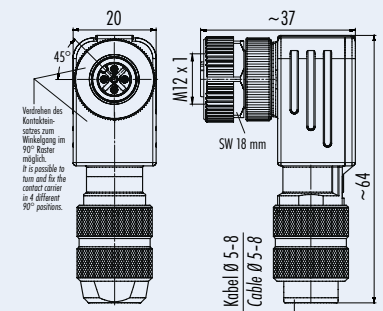
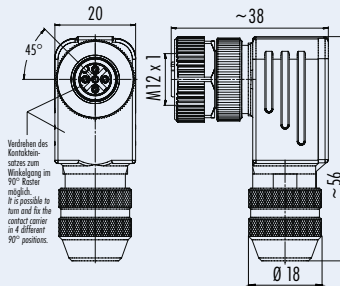
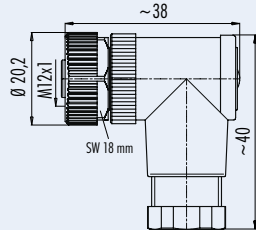
Winkeldose schirmbar mit Käfigzugfederanschluss, Schirmringversion
Female angled connector, shieldable, with wire clamp connection, version with shielding ring



Winkeldose schirmbar mit Käfigzugfederanschluss, Irisfeder
Female cable connector shieldable with wire clamp connection, iris type spring



Maßzeichnung
Drawing



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	4-6	99-0524-24-04
	6-8	99-0524-52-04
5	4-6	99-0536-24-05
	6-8	99-0536-52-05

Polzahl Contacts	Kabeldurchlass (mm) Cable outlet (mm)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	4-6	99-1526-824-04
	6-8	99-1526-822-04
5	4-6	99-1538-824-05
	6-8	99-1538-822-05

Polzahl Contacts	Kabel (mm²) Cable (mm²)	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	5-8	99-1528-824-04
5	5-8	99-1540-824-05

Technische Daten
Specifications

Polzahl	4	5	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw		Connector locking system
Anschlussart	Käfigzugfeder/wire clamp		Termination
Anschlussquerschnitt	Käfigzugfeder/wire clamp max. 0,5 mm² (max. AWG 20)		Wire gauge
Kabeldurchlass	4-6 mm, 5-8 mm, 6-8 mm		Cable outlet
Schutzart	IP 67		Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles		Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C		Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C		Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V	125 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V	1500 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3		Pollution degree
Überspannungskategorie	II		Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	III		Material group
Bemessungsstrom (40°C)	4 A		Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ		Contact resistance
Material Kontakt	CuSn (Bronze/bronze)		Material of contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)		Contact plating
Material Kontaktkörper	PA		Material of contact body
Material Gehäuse	PBT, Zink Druckguss vernickelt/PBT, zinc diecasting nickel plated		Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 713

Sensor connectors series 713

Bezeichnung
Description

Abbildung
Figure

Einbaustecker
Male receptacle



Einbaustecker versenkt
mit Dichtlippen, löten
Male receptacle
with sealing lips, solder



Einbaustecker versenkt
mit Dichtlippen, tauchlöten
Male receptacle
with sealing lips, dip solder



Einbaustecker versenkt
mit O-Ring, löten
Male receptacle
with o-ring, solder



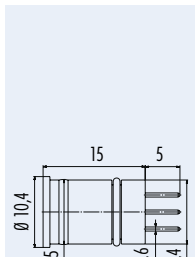
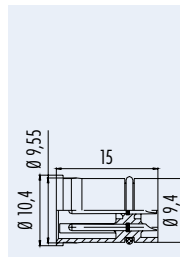
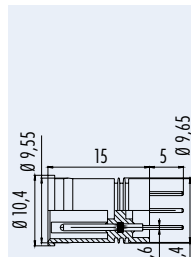
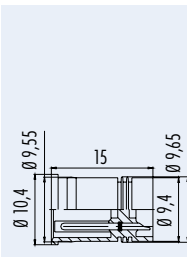
Einbaustecker versenkt
mit O-Ring, tauchlöten
Male receptacle
with o-ring, dip solder



Maßzeichnung
Drawing

- Kontakteinsätze für Sensor-Rohrmontage
- Löt-, Tauchlötanschluss
- Abdichtung über O-Ring bzw. Dichtlippen
- Transparente Versionen mit LED
- Verguss- bzw. Entlüftungsbohrungen

- Contact inserts for sensor tubes
- Solder-, dipsolder termination
- Sealing with o-ring
- Transparent versions with LED
- Versions with sealing holes



Bestell-Nr.
Ordering-No.

Polzahl Contacts	Bestell-Nummer Ordering-Number	Polzahl Contacts	Bestell-Nummer Ordering-Number	Polzahl Contacts	Bestell-Nummer Ordering-Number	Polzahl Contacts	Bestell-Nummer Ordering-Number
4	09-0431-70-04 ohne Vergussloch without sealing hole	4	09-0431-216-04 ohne Vergussloch without sealing hole	4	09-0431-74-04 ohne Vergussloch without sealing hole	4	09-0431-474-04 ohne Vergussloch without sealing hole
	09-0431-71-04 mit Vergussloch with sealing hole		09-0431-76-04 mit Vergussloch with sealing hole		09-0431-73-04 mit Vergussloch with sealing hole		-
5	09-0433-216-05 ohne Vergussloch without sealing hole	5	09-0433-216-05 ohne Vergussloch without sealing hole	5	09-0433-74-05 ohne Vergussloch without sealing hole	5	09-0433-474-05 ohne Vergussloch without sealing hole
	-		-		09-0381-274-08 ohne Vergussloch without sealing hole		-

Technische Daten
Specifications

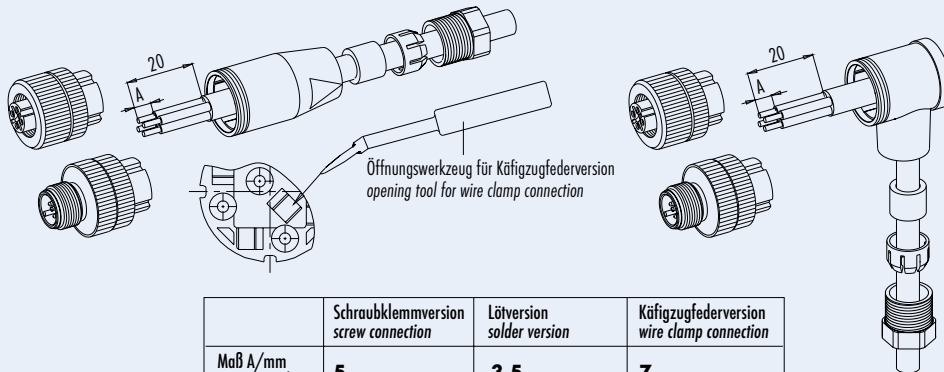
Polzahl	4	5	8	Number of contacts
Steckverbinder Verriegelung	schraub/screw			Connector locking system
Anschlussart	löten, tauchlöten/solder, dip solder			Termination
Anschlussquerschnitt	max. 0,25 mm ² (AWG max. 24) löten/solder			Wire gauge
Kabeldurchlass	-			Cable outlet
Schutzart	IP 67			Degree of protection
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen/> 100 mating cycles			Mechanical operation
Obere Grenztemperatur	+ 85 °C			Upper temperature
Untere Grenztemperatur	- 25 °C			Lower temperature
Bemessungsspannung	250 V	125 V	60 V	Rated voltage
Bemessungs-Stoßspannung	2500 V	1500 V	800 V	Rated impulse voltage
Verschmutzungsgrad	3			Pollution degree
Überspannungskategorie	II			Overvoltage categorie
Isolierstoffgruppe	II			Material group
Bemessungsstrom (40 °C)	4 A			Rated current (40 °C)
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ (Gold/gold)			Contact resistance
Material Kontakt	CuZn (Messing/brass)			Material at contact
Kontaktoberfläche	Au (Gold/gold)			Contact plating
Material Kontaktkörper	PA			Material of contact body
Material Gehäuse	-			Material of housing

Sensorsteckverbinder Serie 713

Sensor connectors series 713

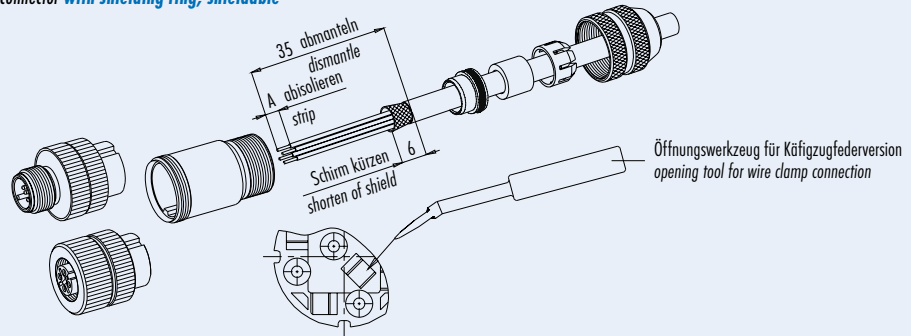
Montageanleitung Assembly instruction

Abisoliermaße Kabelstecker, Kabeldose, Winkelstecker, Winkeldose, **nicht schirmbar**
Strip measures male/female cable connector, male/female angled connector, **not shieldable**



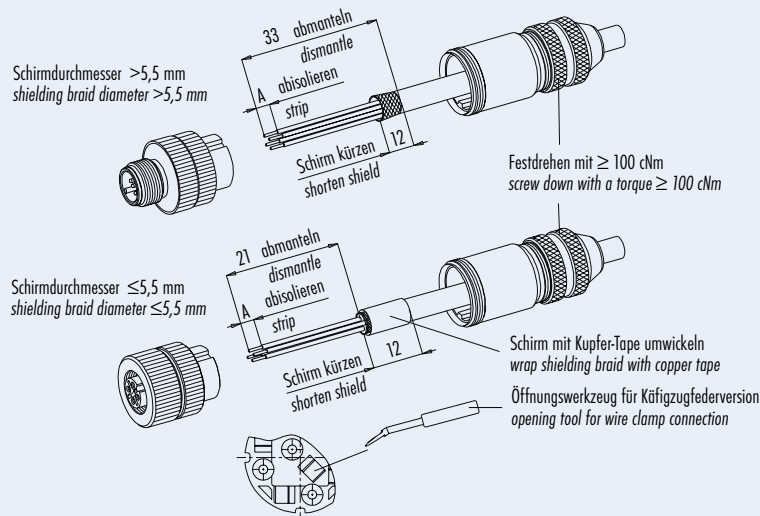
	Schraubklemmversion screw connection	Lötversion solder version	Käfigzugfederversion wire clamp connection
Maß A/mm measure A/mm	5	3,5	7

Abisoliermaße Kabelstecker, Kabeldose **mit Schirmring, schirmbar**
Strip measures male/female cable connector **with shielding ring, shieldable**



	Schraubklemmversion screw connection	Lötversion solder version	Käfigzugfederversion wire clamp connection
Maß A/mm measure A/mm	5	3,5	7

Abisoliermaße Kabelstecker, Kabeldose **schirmbare Irisfederausführung**
Strip measures male/female cable connector **shieldable iris type spring**

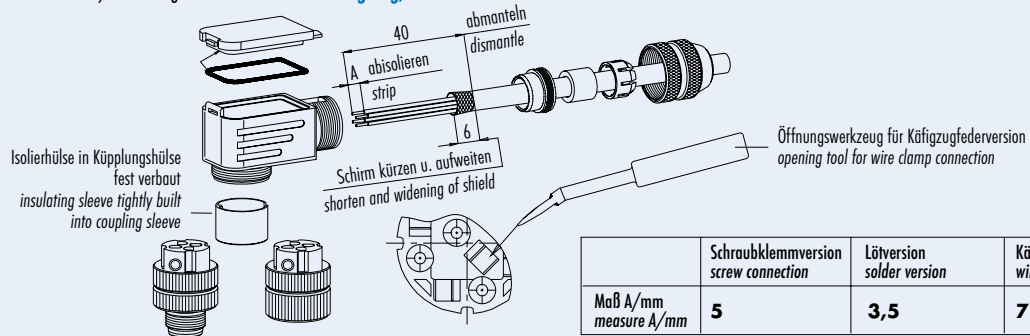


	Schraubklemmversion screw connection	Käfigzugfederversion wire clamp connection
Maß A/mm measure A/mm	5	7

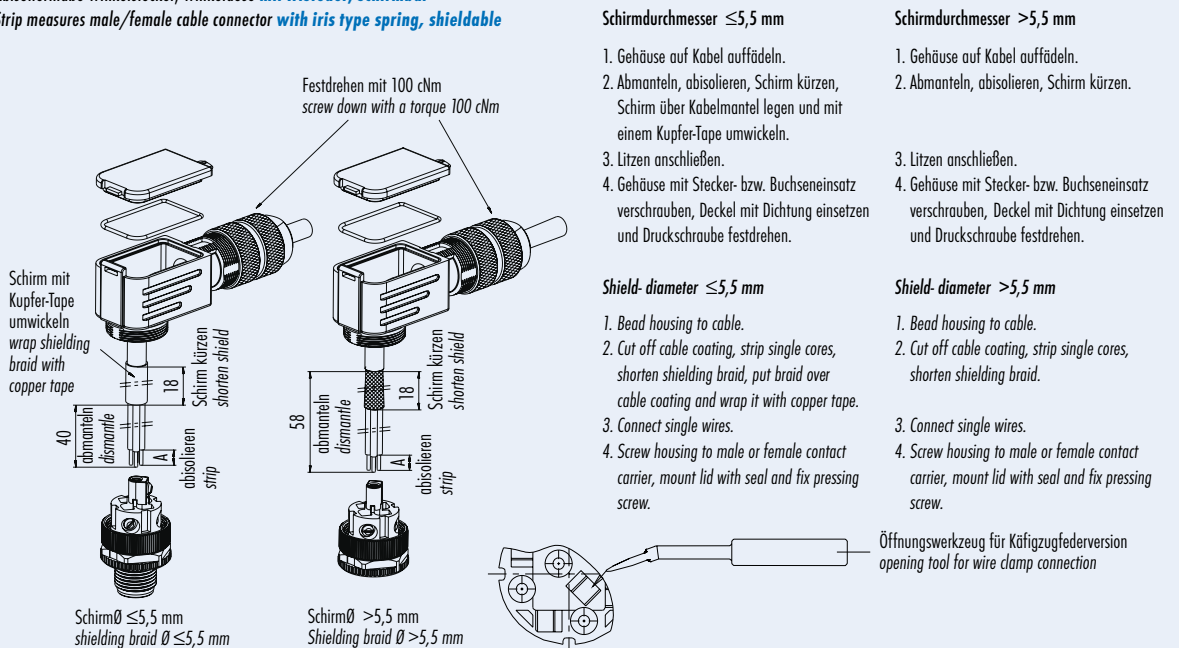
Sensorsteckverbinder Serie 713
Sensor connectors series 713

Montageanleitung
Assembly instruction

Abisoliermaße Winkelstecker, Winkeldose **mit Schirmring, schirmbar**
*Strip measures male/female angled connector **with shielding ring, shieldable***

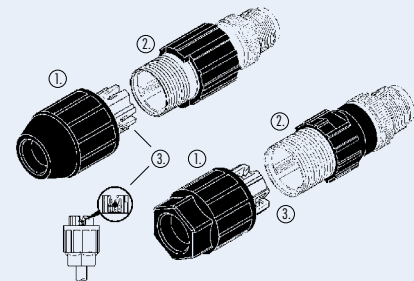


Abisoliermaße Winkelstecker, Winkeldose **mit Irisfeder, schirmbar**
*Strip measures male/female cable connector **with iris type spring, shieldable***



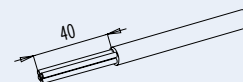
Kabelsteckverbinder **Schneidklemmanschluss, nicht schirmbar**
*Cable connector **IDT connection, not shieldable***

- Vormontierte Überwurfmutterereinheit (Überwurfmutter, Dichtung, Spleißring mit Zugentlastungskrone)
 - Kontaktträger
 - Spleißring
- Premounted cup nut unit (cap nut, seal, splice ring with strain relief)
 - Contact carrier
 - Splice ring



Abisoliermaße Kabelstecker, Kabeldose **Schneidklemmtechnik**
*Strip measures male/female cable connector **IDT connection***

- Leitungsummantelung entfernen (ca. 40mm).
 - Die Überwurfmutter bis zum Anschlag auf die Leitung aufstecken.
 - Adern in die gekennzeichneten Aderführungen einrasten.
 - Überstehende Aderenden bündig abschneiden.
 - Überwurfmutter auf den Kontaktträger aufstecken und mit Drehmoment (1,2 Nm) anziehen.
- Remove cable coating (approx. 40mm).
 - Slide the union nut onto the conductor as far as it will go.
 - Snap the cores into the marked core entries.
 - Cut off the core ends so that there is no overhang.
 - Push the cap nut onto the contact carrier and tighten with the necessary torque (1,2 Nm).



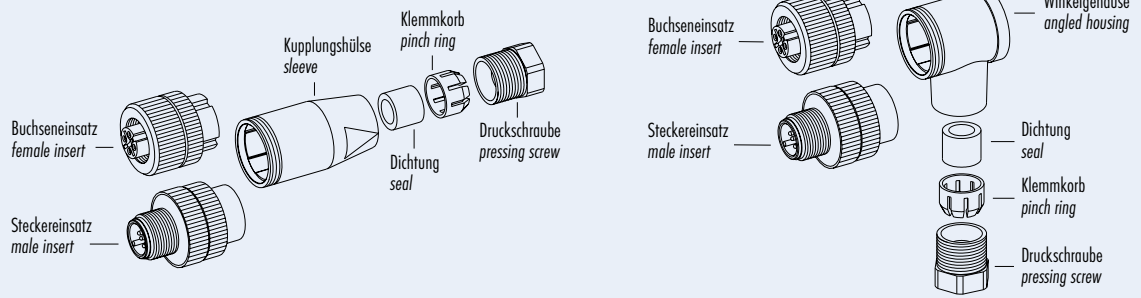
Ader-Ø incl. Isolation	Core-Ø incl. insulation	$\leq 1,6$ mm
Kleinsten Draht-Ø der Adern	Smallest wire-Ø of cores	0,1mm
Ø des Leitungsmantels	Ø of the conductor sheath	3,5-6mm
Aderisolation	Core insulation	PVC/PE
Anschluss temperatur	Connecting temperature	-5°C - +50°C
Anschluss häufigkeit	Termination frequency	10

Sensorsteckverbinder Serie 713

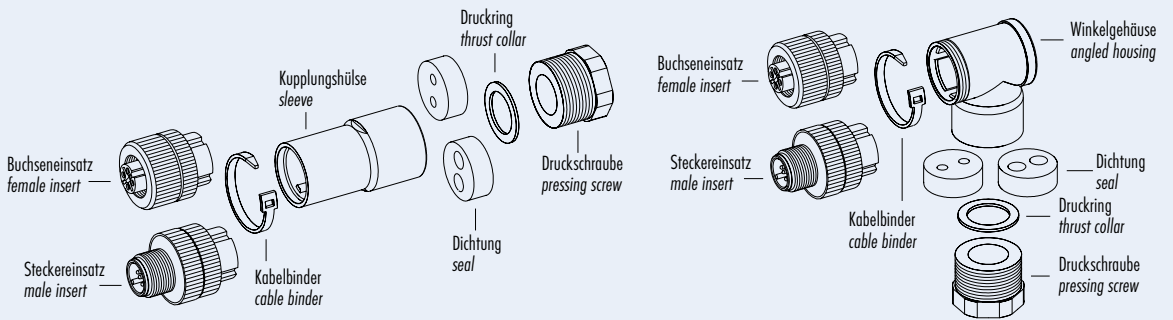
Sensor connectors series 713

Einzelteildarstellung
Component part drawing

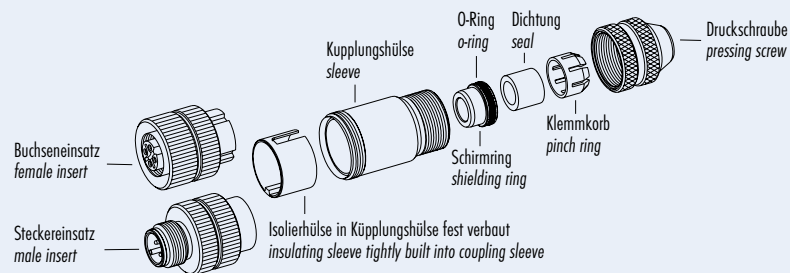
Kabelsteckverbinder **nicht schirmbar**
Cable connector **not shieldable**



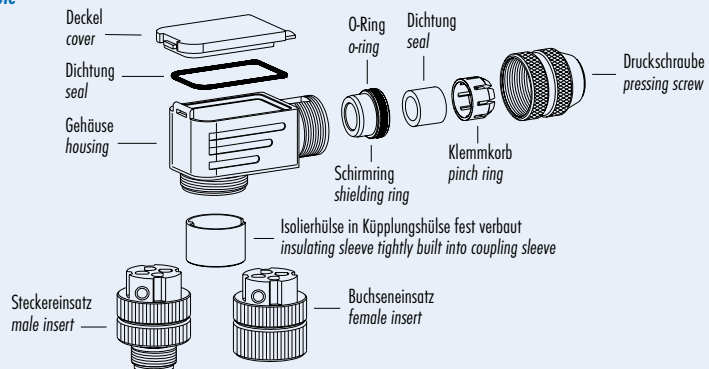
Duo-Kabelsteckverbinder **Schraubanschluss, nicht schirmbar**
Duo-cable connector **screw termination, not shieldable**



Kabelsteckverbinder **mit Schirmring, schirmbar**
Cable connector **with shielding ring, shieldable**



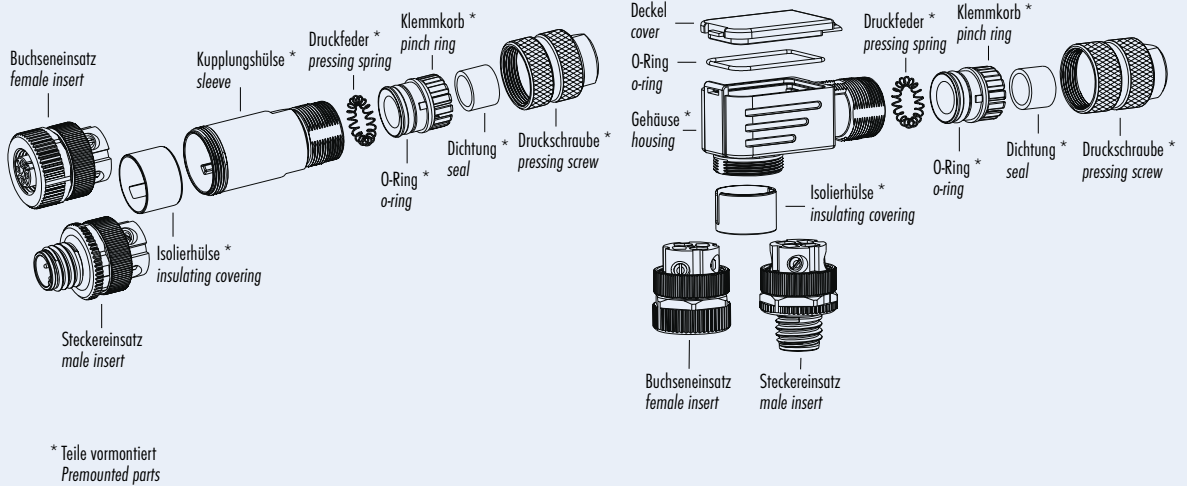
Winkelsteckverbinder **Schraubanschluss, schirmbar**
Angled connector **Screw termination, shieldable**



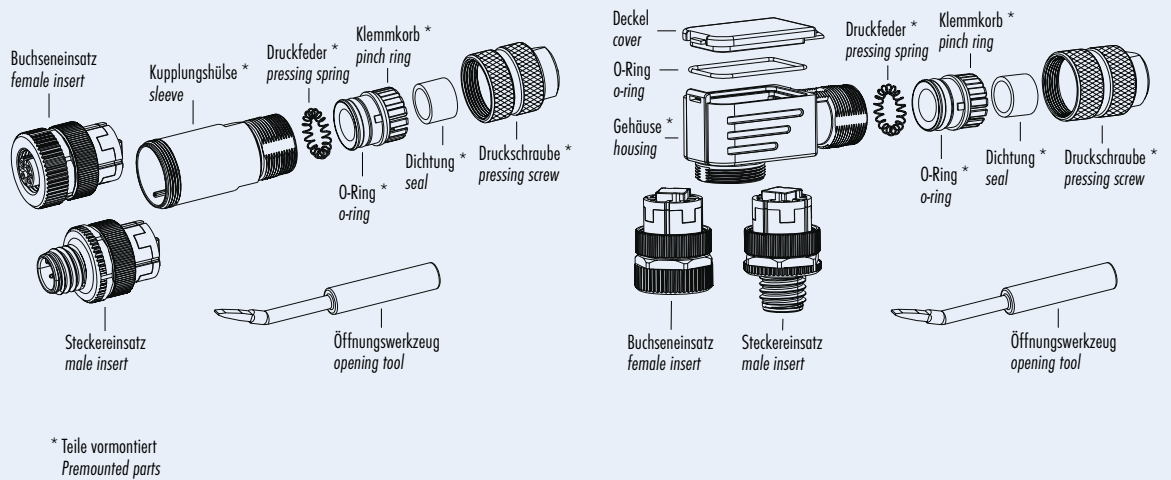
Sensorsteckverbinder Serie 713
Sensor connectors series 713

Einzelteildarstellung
Component part drawing

Kabelsteckverbinder **schirmbar**, **Schraubklemmanschluss mit Irisfederschirmung**
Cable connector **shieldable**, **screw clamp connection with iris type spring**



Kabelsteckverbinder **schirmbar**, **Käfigzugfederanschluss mit Irisfederschirmung**
Cable connector **shieldable**, **wire clamp connection with iris type spring**



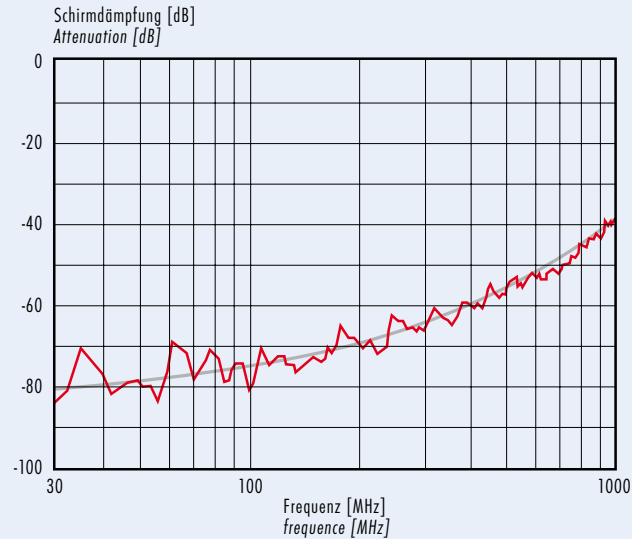
Sensorsteckverbinder Serie 713

Sensor connectors series 713

Kennlinie
Rating

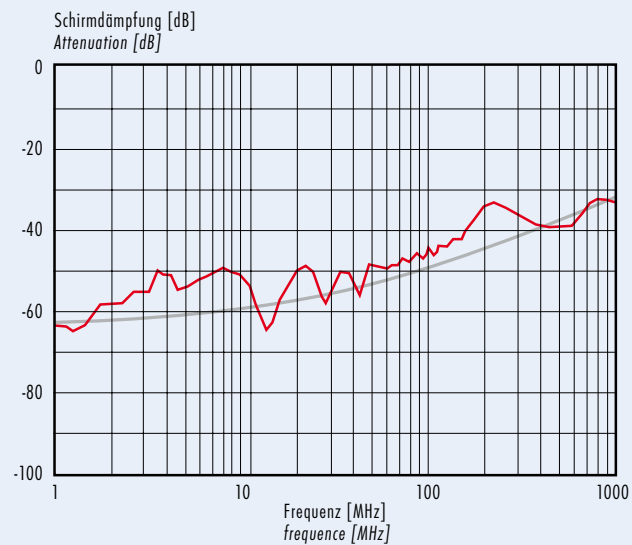
Schirmdämpfungskurve nach DIN 47250-6
für Kabelsteckverbinder, gerade Ausführung,
Schirmringversion
(Kabeltyp IEEE 802.3)

Attenuation curve according to DIN 47250-6
for straight cable connectors,
version with shielding ring
(cable version IEEE 802.3)



Schirmdämpfungskurve nach DIN 47250-6
für Kabelsteckverbinder, gerade Ausführung,
Irisfederversion
(Kabeltyp IEEE 802.3)

Attenuation curve according to DIN 47250-6
for straight cable connectors,
version with iris type spring
(cable version IEEE 802.3)



Sensorsteckverbinder Serie 713

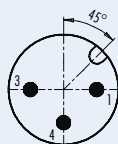
Sensor connectors series 713

Polbilder
Contact arrangements

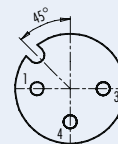
Stifteinsatz
Male insert

Buchseinsatz
Female insert

3 pol
3 contacts

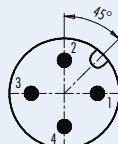


	X	Y
1	2,50	0,00
2	-	-
3	-2,50	0,00
4	0,00	-2,50

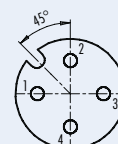


	X	Y
1	-2,50	0,00
2	-	-
3	2,50	0,00
4	0,00	-2,50

4 pol
4 contacts

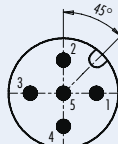


	X	Y
1	2,50	0,00
2	0,00	2,50
3	-2,50	0,00
4	0,00	-2,50

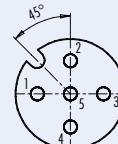


	X	Y
1	-2,50	0,00
2	0,00	2,50
3	2,50	0,00
4	0,00	-2,50

5 pol
5 contacts



	X	Y
1	2,50	0,00
2	0,00	2,50
3	-2,50	0,00
4	0,00	-2,50
5	0,00	0,00



	X	Y
1	-2,50	0,00
2	0,00	2,50
3	2,50	0,00
4	0,00	-2,50
5	0,00	0,00

8 pol
8 contacts

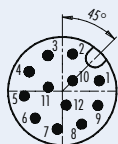


	X	Y
1	2,69	0,57
2	0,57	2,69
3	-1,66	2,20
4	-2,75	0,19
5	-1,94	-1,94
6	0,19	-2,74
7	2,20	-1,65
8	0,00	0,00



	X	Y
1	-2,69	0,57
2	-0,57	2,69
3	1,66	2,20
4	2,75	0,19
5	1,94	-1,94
6	-0,19	-2,75
7	-2,20	-1,66
8	0,00	0,00

12 pol
12 contacts



	X	Y
1	2,80	0,78
2	0,78	2,80
3	-1,09	2,69
4	-2,51	1,46
5	-2,88	-0,37
6	-2,05	-2,05
7	-0,37	-2,88
8	1,46	-2,51
9	2,69	-1,09
10	0,78	0,78
11	-1,06	0,29
12	0,29	-1,06



	X	Y
1	-2,80	0,78
2	-0,78	2,80
3	1,09	2,69
4	2,51	1,46
5	2,88	-0,37
6	2,05	-2,05
7	0,37	-2,88
8	-1,46	-2,51
9	-2,69	-1,09
10	-0,78	0,78
11	1,06	0,29
12	-0,29	-1,06