



High Density D-Sub Crimp Connectors

High Density D-Sub Crimp Steckverbinder

Technical Data

Technische Daten

Mechanical Data

Mechanische Daten

Mechanical Data <i>Mechanische Daten</i>	
Shell <i>Gehäuse</i>	Steel, tin plated; pin shell with dimples <i>Stahl, verzinkt; Stiftgehäuse mit Kontaktnoppen</i>
Insulator <i>Isolierkörper</i>	Thermoplastic, glassfilled UL94V-0 <i>Thermoplast, glasfaserverstärkt UL94V-0</i>
Signal contacts <i>Signalkontakte</i>	Copper alloy, gold plated <i>Kupferlegierung, vergoldet</i>

Electrical Data

Elektrische Daten

Electrical Data <i>Elektrische Daten</i>	
Current rating <i>Maximale Stromstärke</i>	3 A
Contact resistance <i>Durchgangswiderstand</i>	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Insulation resistance <i>Isolationswiderstand</i>	$\geq 5000 \text{ M}\Omega$
Test voltage <i>Prüfspannung</i>	1000 V
Operating temperature <i>Betriebstemperatur</i>	-55 °C bis 115 °C (-67 °F to 239 °F)



Ordering Code (High Density D-Sub Crimp Connectors)

Bestellschlüssel (High Density D-Sub Crimp Steckverbinder)

FL W 09-15 P 7 - ...

High Density D-Sub series prefix
High Density D-Sub Serienbezeichnung

FL Shell size 1 - 4 / *Gehäusegröße 1 - 4*
CT Shell size 5 / *Gehäusegröße 5*

Mounting Type / *Befestigungsarten*

Standard / *Standard*
W Float mounted / *Schwimmend*
T Clinch nut 4-40 UNC / *Einnietmutter 4-40 UNC*
Z Clinch nut M3 / *Einnietmutter M3*
TS Clinch nut 4-40 UNC, self locking / *Einnietmutter 4-40 UNC, selbstsichernd*
ZS Clinch nut M3, self locking / *Einnietmutter M3, selbstsichernd*

No. of Contacts / *Polzahlen*

09-15 15 contacts in shell size 1 (corresponds to 9 pin D-Sub standard connector shell) *
*15-polig in Gehäusegröße 1 (entspricht 9poligem D-Sub Standard Steckverbindergehäuse) **
15-26 26 contacts in shell size 2 (corresponds to 15 pin D-Sub standard connector shell) *
*26-polig in Gehäusegröße 2 (entspricht 15poligem D-Sub Standard Steckverbindergehäuse) **
25-44 44 contacts in shell size 3 (corresponds to 25 pin D-Sub standard connector shell) *
*44-polig in Gehäusegröße 3 (entspricht 25poligem D-Sub Standard Steckverbindergehäuse) **
37-62 62 contacts in shell size 4 (corresponds to 37 pin D-Sub standard connector shell) *
*62-polig in Gehäusegröße 4 (entspricht 37poligem D-Sub Standard Steckverbindergehäuse) **
50-78 78 contacts in shell size 5 (corresponds to 50 pin D-Sub standard connector shell) **
*78-polig in Gehäusegröße 5 (entspricht 50poligem D-Sub Standard Steckverbindergehäuse) ***

* Retentionsystem of plastic / *Kontakthalteclip aus Kunststoff*
** Retentionsystem of metal / *Kontakthalteclip aus Metall*

Contact Type / *Kontaktart*

P Pin / *Stift*
S Socket / *Buchse*

Contact Design / *Kontaktvariante*

7 Crimp termination / *Crimpanschluss*

Modifications / *Modifikationen*

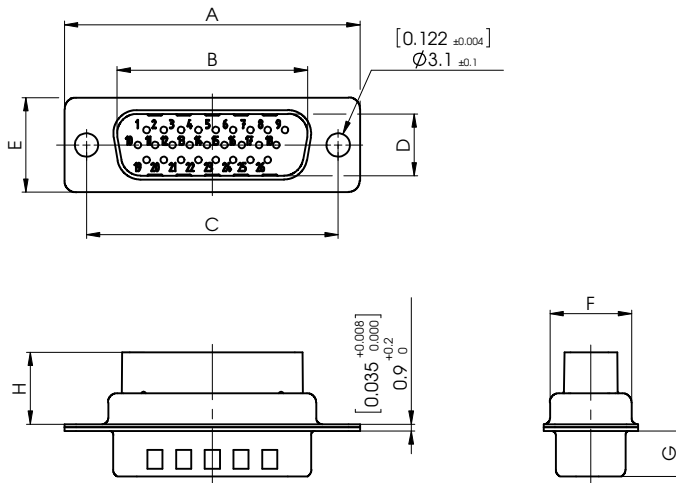


Pin: Crimp Termination

Stift: Crimpanschluss

Dimensions

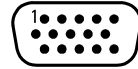
Abmessungen



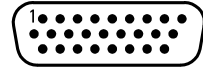
Pin Connector without Contacts, Front View

Stiftsteckverbinder ohne Kontakte, Frontansicht

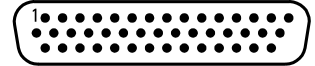
15 contacts
15 Kontakte



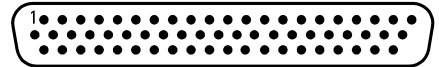
26 contacts
26 Kontakte



44 contacts
44 Kontakte



62 contacts
62 Kontakte



78 contacts
78 Kontakte



Dimensions

Abmessungen

Order Number <i>Bestellnummer</i>	Shell Size <i>Gehäusegröße</i>	Number of Contacts <i>Polzahl</i>	A ±0,4 (±0.016)	B +0,2 (+0.008)	C ±0,15 (±0.006)	D +0,2 (+0.008)	E ±0,4 (±0.016)	F ±0,3 (±0.012)	G -0,3 (-0.012)	H
FL09-15P7	1	15	30,8 (1.213)	16,9 (0.665)	25,0 (0.984)	8,2 (0.323)	12,5 (0.492)	10,8 (0.425)	6,1 (0.240)	8,95 (0.352)
FL15-26P7	2	26	39,1 (1.539)	25,2 (0.992)	33,3 (1.311)	8,2 (0.323)	12,5 (0.492)	10,8 (0.425)	6,1 (0.240)	8,95 (0.352)
FL25-44P7	3	44	53,0 (2.087)	38,9 (1.531)	47,04 (1.852)	8,2 (0.323)	12,5 (0.492)	10,8 (0.425)	6,0 (0.236)	8,95 (0.352)
FL37-62P7	4	62	69,3 (2.728)	55,3 (2.177)	63,5 (2.500)	8,2 (0.323)	12,5 (0.492)	10,8 (0.425)	6,0 (0.236)	8,95 (0.352)
CT50-78P7	5	78	66,9 (2.634)	52,8 (2.079)	61,1 (2.406)	11,0 (0.433)	15,4 (0.606)	13,7 (0.539)	6,0 (0.236)	9,50 (0.374)



High Density Crimp connectors are supplied without contacts. Crimp contacts must be ordered separately. See page 19 and 20.

High Density Crimpsteckverbinder werden serienmäßig ohne Kontakte geliefert. Crimpkontakte müssen extra bestellt werden. Siehe Seite 19 und 20.

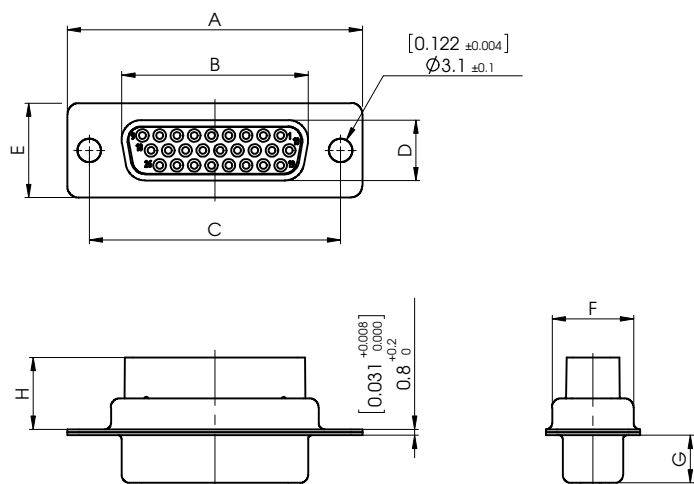


Socket: Crimp Termination

Buchse: Crimpanschluss

Dimensions

Abmessungen

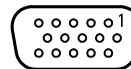


Socket Connector without Contacts, Front View

Buchsensteckverbinder ohne Kontakte, Frontansicht

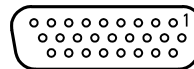
15 contacts

15 Kontakte



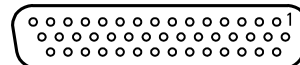
26 contacts

26 Kontakte



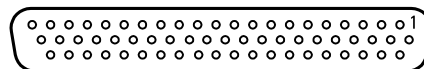
44 contacts

44 Kontakte



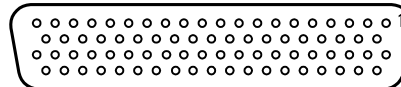
62 contacts

62 Kontakte



78 contacts

78 Kontakte



Dimensions

Abmessungen

Order Number <i>Bestellnummer</i>	Shell Size <i>Gehäusegröße</i>	Number of Contacts <i>Polzahl</i>	A ±0,4 (±0.016)	B -0,2 (-0.008)	C ±0,15 (±0.006)	D -0,2 (-0.008)	E ±0,4 (±0.016)	F ±0,3 (±0.012)	G -0,25 (-0.012)	H
FL09-15S7	1	15	30,8 (1.213)	16,4 (0.646)	25,0 (0.984)	8,0 (0.315)	12,5 (0.492)	10,8 (0.425)	6,3 (0.248)	8,95 (0.352)
FL15-26S7	2	26	39,1 (1.539)	24,7 (0.972)	33,3 (1.311)	8,0 (0.315)	12,5 (0.492)	10,8 (0.425)	6,3 (0.248)	8,95 (0.352)
FL25-44S7	3	44	53,0 (2.087)	38,5 (1.516)	47,04 (1.852)	8,0 (0.315)	12,5 (0.492)	10,8 (0.425)	6,3 (0.248)	8,95 (0.352)
FL37-62S7	4	62	69,3 (2.728)	54,9 (2.161)	63,5 (2.500)	8,0 (0.315)	12,5 (0.492)	10,8 (0.425)	6,3 (0.248)	8,95 (0.352)
CT50-78S7	5	78	66,9 (2.634)	52,5 (2.067)	61,1 (2.406)	10,8 (0.425)	15,4 (0.606)	13,7 (0.539)	5,9 ±0,2 (0.232 ±0.008)	9,50 (0.374)



High Density Crimp connectors are supplied without contacts. Crimp contacts must be ordered separately. See page 19 and 20.

High Density Crimpsteckverbinder werden serienmäßig ohne Kontakte geliefert. Crimpkontakte müssen extra bestellt werden. Siehe Seite 19 und 20.



Stamped Crimp Contacts

Gestanzte Crimpkontakte

Pin

Stift

Socket

Buchse

P110



S110



Ordering Information

Bestellinformationen

The stamped crimp contacts for high density D-Sub connectors are available in reels of 300, 2,000 pcs or 10,000 pcs. The contacts are selectively gold plated in the mating area.

For crimping tools please see page 28.

Die gestanzten Kontakte für High Density D-Sub Steckverbinder sind auf einer Rolle zu 300, 2.000 Stück oder zu 10.000 Stück lieferbar. Die Kontakte sind im Steckbereich selektiv vergoldet.

Verarbeitungswerkzeuge siehe Seite 28.

Technical Data

Technische Daten

Specifications	
Technische Beschreibung	
Material	Copper alloy
Material	Kupferlegierung
Contact size	AWG22, pin Ø 0,76 mm (Ø 0.030")
Kontaktgröße	AWG22, Stift Ø 0,76 mm
Matching wire sizes	AWG 24 - 28
Passende Drahtgrößen	

Wire Size (AWG)	Order Number	Au (over Ni)	Type
Drahtgröße (AWG)	Bestellnummer	Au über Ni	Typ
24-28	P110-01V...*	≤ 0,1 µm (4 microinches)	Pin / Stift
24-28	P110-06V...	≥ 0,6 µm (25 microinches)	Pin / Stift
24-28	S110-01V...*	≤ 0,1 µm (4 microinches)	Socket / Buchse
24-28	S110-06V...	≥ 0,6 µm (25 microinches)	Socket / Buchse

* on request / auf Anfrage

Packing Unit

Verpackungseinheit

Packing Unit (Pieces)	Addition to Order Number
Verpackungseinheit (Stück)	Bestellnummernergänzung
300	_0300
2000	_2000
10000	_10000

Ordering Example

Bestellbeispiel

P110-06V_2000

P110-06V

Stamped crimp pin contact for wire size 24 - 28, plating: 0.6 µm (25 microinches) Au over Ni.
Gestanzter Crimpstiftkontakt für Drahtgröße AWG 24 - 28, Oberfläche 0,6 µm Au über Ni.

_2000

2,000 pieces on one reel.
2.000 Stück auf einer Rolle.



Turned Crimp Contacts

Gedrehte Crimpkontakte

Pin

Stift



Socket

Buchse



Ordering Information

Bestellinformationen

The turned crimp contacts are available in standard and MIL versions. For the standard contacts, the plating is to 1.3 μm (50 microinches) gold over nickel, and for the MIL contacts it is 1.3 μm (50 microinches) gold over nickel.

For crimping tools please see top of page 26.

Die gedrehten Crimpkontakte sind in einer Standard- sowie einer MIL-Ausführung lieferbar. Bei den Standardkontakten beträgt die Oberflächenschichtstärke bis 1,3 μm Au, bei den MIL-Kontakten 1,3 μm Au, jeweils über Nickel.

Verarbeitungswerkzeuge siehe Seite 26 oben.

Technical Data

Technische Daten

Specifications <i>Technische Beschreibung</i>	
Material <i>Material</i>	Copper alloy <i>Kupferlegierung</i>
Contact Size <i>Kontaktgröße</i>	22, pin $\varnothing$ 0,76 mm ($\varnothing$ 0.030") <i>22, Stift $\varnothing$ 0,76 mm</i>
Matching wire size <i>Passende Drahtgröße</i>	AWG 24 - 28

Order Number <i>Bestellnummer</i>	MIL-No. <i>MIL-Nummer</i>	Au (over Ni) <i>Au über Ni</i>	Type <i>Typ</i>
FK22PL-02V...		0,2 μm (8 microinches)	Pin / <i>Stift</i>
FK22SL-02V...		0,2 μm (8 microinches)	Socket / <i>Buchse</i>
FK22PL-08V...		0,8 μm (31 microinches)	Pin / <i>Stift</i>
FK22SL-08V...		0,8 μm (31 microinches)	Socket / <i>Buchse</i>
FK22PL-13V...		1,3 μm (51 microinches)	Pin / <i>Stift</i>
FK22SL-13V...		1,3 μm (51 microinches)	Socket / <i>Buchse</i>
M39029/58-360	24308/13-1, M39029/58-360	1,3 μm (51 microinches)	Pin / <i>Stift</i>
M39029/57-354	24308/12-1, M39029/57-354	1,3 μm (51 microinches)	Socket / <i>Buchse</i>

Packing Unit

Verpackungseinheit

Packing Unit (Pieces) <i>Verpackungseinheit (Stück)</i>	Addition to Order Number <i>Bestellnummernergänzung</i>
100	_0100
1000	_1000
5000	_5000

Ordering example

Bestellbeispiel

FK22SL-08V_0100

FK22SL-08V

Crimp socket contact for wire size 24 - 28, plating 0.8 μm (31 microinches) Au over Ni.
Crimpbuchsenkontakt für Drahtgröße AWG 24 - 28, Oberfläche 0,8 μm Au über Ni.

_0100

100 pieces are packed in one bag.
100 Stück in einem Beutel verpackt.