

# D-Sub Crimp Connectors

## D-Sub Crimp Steckverbinder

### Ordering Code

### Bestellschlüssel



UL Recognized File No. 168813

**F L 25 P 7 - ...**

#### Series Prefix / *Serienbezeichnung*

#### Series (Insulator) / *Baureihe (Isolierkörper)*

- L** Glass fibre reinforced polyamide, UL94V-0; **without** crimp contacts (low cost version)  
*Polyamid, glasfaserverstärkt, UL94V-0; ohne Crimp-Kontakte (Industrieausführung)*
- U** Glass fibre reinforced polyetherimide, UL94V-0; **with** removable machined crimp contacts  
*Polyetherimid, glasfaserverstärkt, UL94V-0; mit ein- und ausbaubaren gedrehten Crimp-Kontakten*

#### 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 / *Polzahl*

**09**    **15**    **25**    **37**    **50**

#### Shell Size / *Gehäusegröße*

**1**    **2**    **3**    **4**    **5**

#### Contact Type / *Kontaktart*

- P** Pin contacts / *Stiftkontakte*
- S** Socket contacts / *Buchsenkontakte*

#### Contact Design / *Kontaktvariante*

- 7** Crimp contacts (please see pages 45 and 46) / *Crimpkontakte (siehe Seite 45 und 46)*

#### Modifications (e. g.) / *Modifikationen (z. B.)*

- K120** Shell tin plated over nickel, pin connector shell **with** dimples  
*Gehäuseoberfläche verzinkt über Nickel, Stiftsteckverbindergehäuse mit Kontaktnoppen*
- K121** Shell tin plated over nickel, pin connector shell **without** dimples  
*Gehäuseoberfläche verzinkt über Nickel, Stiftsteckverbindergehäuse ohne Kontaktnoppen*



## Technical Data

### Technische Daten

#### Mechanical Data

#### Mechanische Daten

Mechanical Data Mechanische Daten	
Mating force per signal contact Steckkraft pro Signalkontakt	3,4 N
Unmating force per signal contact Ziehkraft pro Signalkontakt	0,2 N
Maximum sized suitable cable outer diameter Maximal verwendbarer Kabelaußendurchmesser	2,2 mm ( 0.087")

#### Electrical Data

#### Elektrische Daten

Electrical Data Elektrische Daten	
Current rating Maximale Stromstärke	5 A
Test voltage between 2 contacts / shell and contact Prüfspannung zwischen 2 Kontakten bzw. Kontakt und Gehäuse	1200 V / 1 min.
Meets transitional resistance requirements per contact pair in accordance with: Erfüllt Übergangswiderstand pro Kontaktpaar nach:	
- MIL-C-2430 / MIL-C-24308	7,3 m
- DIN 41652 / DIN 41652	10 m
Insulation resistance between contacts Isolationswiderstand Kontakt / Kontakt	5000 M
Volume resistivity (ASTM-D 257) Spezifischer Durchgangswiderstand (ASTM-D 257)	10 <sup>16</sup> cm
Dielectric strength Spezifische Durchschlagsfestigkeit	50 kV / mm

#### Materials and Platings

#### Materialien und Oberflächen

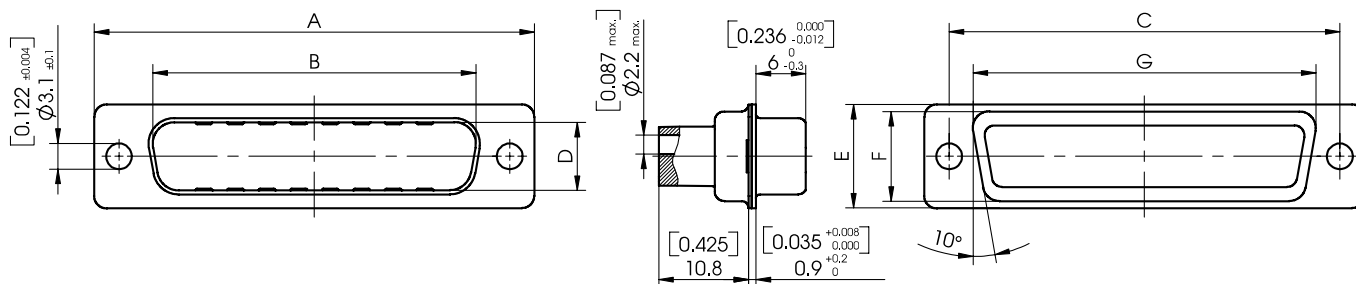
Materials and Platings Materialien und Oberflächen		
Series / Baureihe	FL	FU
Insulator Isolierkörper	black thermoplastic, glass filled, (UL94V-0) schwarz, Thermoplast, glasfaserverstärkt, (UL94V-0)	green, thermoplastic, glass filled (UL94V-0) grün, Thermoplast, glasfaserverstärkt, (UL94V-0)
Relative temperature index according to UL 746 B Rel. Temperaturindex nach UL 746 B	115 °C (239 °F)	130 °C (266 °F)
Heat deflection temperature limit according to DIN 53461 HDT/A Formbeständigkeitstemperatur nach DIN 53461 HDT/A	185 °C (365 °F)	197 °C (386,6 °F)
Sub temperature limit Untere Grenztemperatur	-55 °C (-67 °F)	
Shell Gehäuse	Steel Stahl	
Shell plating (standard) Gehäuseoberfläche (Standard)	yellow chromate over zinc plating, pin connector shell without dimples Not RoHS compliant! verzinkt und gelb chromatiert, Stiftsteckverbindergehäuse ohne Kontaktnoppen Nicht RoHS konform!	

# Shell Dimensions

## Gehäuseabmessungen

### Pin Connector Shell

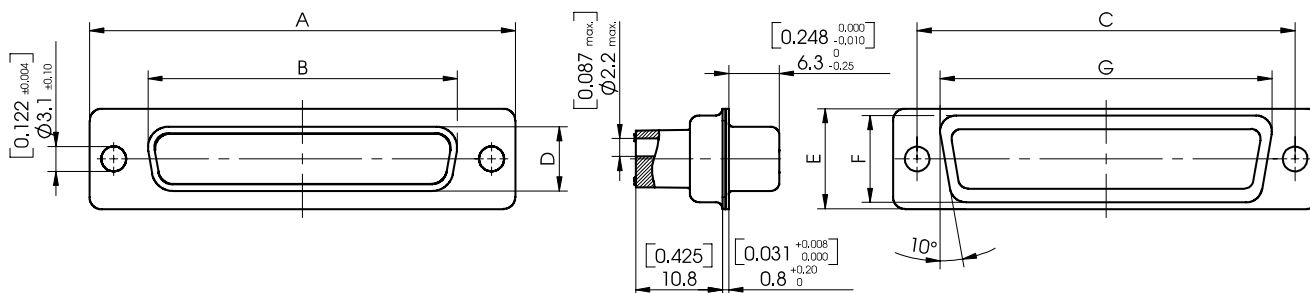
#### Stiftsteckverbindergehäuse



Shell Size Gehäusegröße	A	B	C	D	E	F	G
	$\pm 0,4$ ( $\pm 0,016$ )	$+ 0,2$ ( $+ 0,008$ )	$\pm 0,15$ ( $\pm 0,006$ )	$+ 0,2$ ( $+ 0,008$ )	$\pm 0,4$ ( $\pm 0,016$ )	$\pm 0,3$ ( $\pm 0,012$ )	$\pm 0,3$ ( $\pm 0,012$ )
1	30,8 (1.213)	16,9 (0.665)	25,0 (0.984)	8,2 (0.323)	12,5 (0.492)	10,8 (0.425)	19,3 (0.760)
2	39,1 (1.539)	25,2 (0.992)	33,3 (1.311)	8,2 (0.323)	12,5 (0.492)	10,8 (0.425)	27,5 (1.083)
3	53,0 (2.087)	38,9 (1.531)	47,04 (1.852)	8,2 (0.323)	12,5 (0.492)	10,8 (0.425)	41,3 (1.626)
4	69,3 (2.728)	55,3 (2.177)	63,5 (2.500)	8,2 (0.323)	12,5 (0.492)	10,8 (0.425)	57,7 (2.272)
5	66,9 (2.634)	52,8 (2.079)	61,1 (2.406)	11,0 (0.433)	15,4 (0.606)	13,7 (0.539)	55,3 (2.177)

### Socket Connector Shell

#### Buchsensteckverbindergehäuse



Shell Size Gehäusegröße	A	B	C	D	E	F	G
	$\pm 0,4$ ( $\pm 0,016$ )	$-0,2$ ( $-0,008$ )	$\pm 0,15$ ( $\pm 0,006$ )	$-0,2$ ( $-0,008$ )	$\pm 0,4$ ( $\pm 0,016$ )	$\pm 0,3$ ( $\pm 0,012$ )	$\pm 0,3$ ( $\pm 0,012$ )
1	30,8 (1.213)	16,4 (0.646)	25,0 (0.984)	8,0 (0.315)	12,5 (0.492)	10,8 (0.425)	19,3 (0.760)
2	39,1 (1.539)	24,7 (0.972)	33,3 (1.311)	8,0 (0.315)	12,5 (0.492)	10,8 (0.425)	27,5 (1.083)
3	53,0 (2.087)	38,5 (1.516)	47,04 (1.852)	8,0 (0.315)	12,5 (0.492)	10,8 (0.425)	41,3 (1.626)
4	69,3 (2.728)	54,9 (2.161)	63,5 (2.500)	8,0 (0.315)	12,5 (0.492)	10,8 (0.425)	57,7 (2.272)
5	66,9 (2.634)	52,5 (2.067)	61,1 (2.406)	10,8 (0.425)	15,4 (0.606)	13,7 (0.539)	55,3 (2.177)