



D-Sub Standard Connectors

D-Sub Standard Steckverbinder



Ordering Code

Bestellschlüssel



UL Recognized File No. 168813



F W 37 P 0 S G1 - ...

Series Prefix / *Serienbezeichnung*

Insulator / *Isolierkörper*

- Standard = Thermoplastic / *Thermoplast*
- M** Polyester glass filled, zinc plated shell, pin connectors without dimples
Polyester, glasfaserverstärkt, Gehäuseoberfläche verzinkt, Stiftsteckverbinder ohne Kontaktnoppen
NO PERFORMANCE CLASSES! / KEINE GÜTESTUFEN!
- H** Heat resistant, please check availability
hochtemperaturbeständig, Liefermöglichkeiten auf Anfrage

Mounting Type / *Befestigungsarten*

- Standard / *Standard*
- W** Float mounted (see page 15) / *Schwimmend (siehe Seite 15)*
- T** Clinch nut 4-40 UNC (see page 59) / *Einnietmutter 4-40 UNC (siehe Seite 59)*
- Z** Clinch nut M3 (see page 59) / *Einnietmutter M3 (siehe Seite 59)*
- TS** Clinch nut 4-40 UNC, self locking (see page 59)
Einnietmutter 4-40 UNC, selbstsichernd (siehe Seite 59)
- ZS** Clinch nut M3, self locking (see page 59)
Einnietmutter M3, selbstsichernd (siehe Seite 59)

No. of Contacts / <i>Polzahl</i>	09	15	25	37	50
Shell size / <i>Gehäusegröße</i>	1	2	3	4	5

Contact Type / *Kontaktart*

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

Contact Design (e. g.) / *Kontaktvariante (z. B.)*

- 0** Solder pot / *Löttopf*
 - 1** Straight PCB termination / *Leiterplattenanschluss, gerade*
 - 4** Wire-wrap / *Wire Wrap*
 - 5** Right angled PCB termination / *Leiterplattenanschluss, abgewinkelt*
 - 14** Straight PCB termination / *Leiterplattenanschluss, gerade*
- For more contacts see page 16 onwards / *Weitere Kontakte siehe Seite 16 ff.*

- Machined contacts / *Gedrehte Kontakte*
- S** Stamped contacts / *Gestanzte Kontakte*

Direction of Right Angled Contacts / *Richtung der abgewinkelten Kontakte*

- Standard / *Standard*
- R** Reverse (Not available with stamped contacts) / *Revers (nicht mit gestanzten Kontakten möglich)*

Performance Classes Available in Accordance with DIN 41652 / *Lieferbare Gütestufen nach DIN 41652*

Standard insulator / *Standardisoliertkörper*

- G1** = 500 Contact cycles / *Steckzyklen* = Performance class 1 / *Gütestufe 1*
- G2** = 200 Contact cycles / *Steckzyklen* = Performance class 2 / *Gütestufe 2*
- G3** = 50 Contact cycles / *Steckzyklen* = Performance class 3 / *Gütestufe 3*

Pin connector with dimples / *Stiftsteckverbinder mit Kontaktnoppen*

FM insulator / *FM-Isolierkörper*

All connectors are in accordance with the standards of performance class 1; no performance class number necessary! (1.3 µm (51 microinches) Au over Ni)
Alle Steckverbinder erfüllen die Anforderungen der Gütestufe 1; Typenbezeichnung ohne Gütestufen! (1,3 µm Au über Ni)

Modifications / *Modifikationen*

Materials and Platings
Materialien und Oberflächen

Shell <i>Gehäuse</i>	
Type / Type	F
Insulator <i>Isolierkörper</i>	Polyester, glass fiber fille (UL94V-0), white <i>Polyester, glasfaserverstä (UL94V-0), weiß</i>
Relative temperature index according to UL 746 B <i>rel. Temperaturindex nach UL 746 B</i>	125 °C (257 °F)
Heat deflection temperature limit according to DIN EN ISO 75-1/-2 HDT/A <i>Wärmeformbeständigkeitstemp. nach DIN EN ISO 75-1/-2 HDT/A</i>	200 °C (392 °F)
Sub temperature limit <i>Untere Grenztemperatur</i>	-55 °C (-67 °F)
Shell plating (standard) <i>Gehäuseoberfläche (Standard)</i>	Tin plated ove <i>verzinkt über</i>
Shell (standard) <i>Gehäuse (Standard)</i>	Pin connector shell <i>Stiftsteckverbindergehäu</i>
Contact material <i>Kontaktmaterial</i>	Copper alloy <i>Kupfer-Legierung</i>



Performance Classes Available in Accordance with DIN 41652
Lieferbare Gütestufe nach DIN 41652

G1	= 500 Contact Cycles = 500 Steckzyklen	= Performance Class 1 = Gütestufe 1
G2	= 200 Contact Cycles = 200 Steckzyklen	= Performance Class 2 = Gütestufe 2
G3	= 50 Contact Cycles = 50 Steckzyklen	= Performance Class 3 = Gütestufe 3

Mechanical Data
Mechanische Daten

Mating force per signal contact <i>Steckkraft pro Signalkontakt</i>	≤ 3,4 N
Unmating force per signal contact <i>Ziehkraft pro Signalkontakt</i>	≥ 0,2 N
max. torque * <i>max. Anzugsmoment *</i>	40 Ncm (0,295 ft.lb.)
	40 Ncm

* Not for locking screws / * Nicht für Verriegelungsschrauben

Electrical Data
Elektrische Daten

Current rating at room temperature <i>Maximale Stromstärke bei Raumtemperatur</i>	5 A
Test voltage between 2 contacts / shell and contact <i>Prüfspannung zwischen 2 Kontakten bzw. Kontakt und Gehäuse</i>	1200 V / 1 min.
Meets transition resistance requirements per contact pair n line with DIN 41652: <i>Erfüllt Übergangswiderstand pro Kontaktpaar nach DIN 41652 für:</i>	
_ Straight contacts <i>_ gerade Kontakte</i>	≤ 10 mΩ
_ Right angled contacts <i>_ abgewinkelte Kontakte</i>	≤ 25 mΩ
_ Right angled contacts - 50 way <i>_ abgewinkelte Kontakte bei 50 Polen</i>	≤ 35 mΩ
Insulation resistance between contacts <i>Isolationswiderstand Kontakt / Kontakt</i>	≥ 5000 MΩ
Volume resistivity <i>Spezifischer Durchgangswiderstand</i>	10 ¹⁶ Ω cm
Dielectric strength <i>Spezifische Durchschlagsfestigkeit</i>	50 kV / mm