

Materials and Platings

Materialien und Oberflächen

Shell <i>Gehäuse</i>	
Type / Type	F
Insulator	Polyester, glass fiber fille (UL94V-0), white
Isolierkörper	<i>Polyester, glasfaserverstä (UL94V-0), weiß</i>
Relative temperature index according to UL 746 B	125 °C (257 °F)
<i>rel. Temperaturindex nach UL 746 B</i>	
Heat deflection temperature limit according to DIN EN ISO 75-1/-2 HDT/A	200 °C (392 °F)
<i>Wärmeformbeständigkeitstemp. nach DIN EN ISO 75-1/-2 HDT/A</i>	
Sub temperature limit	-55 °C (-67 °F)
<i>Untere Grenztemperatur</i>	
Shell plating (standard)	Tin plated ove
<i>Gehäuseoberfläche (Standard)</i>	<i>verzinkt über</i>
Shell (standard)	Pin connector shell
<i>Gehäuse (Standard)</i>	<i>Stiftsteckverbindergehäu</i>
Contact material	Copper alloy
<i>Kontaktmaterial</i>	<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	≤ 3,4 N
<i>Steckkraft pro Signalkontakt</i>	
Unmating force per signal contact	≥ 0,2 N
<i>Ziehkraft pro Signalkontakt</i>	
max. torque *	40 Ncm (0,295 ft.lb.)
<i>max. Anzugsmoment *</i>	40 Ncm

* Not for locking screws / * Nicht für Verriegelungsschrauben

Electrical Data

Elektrische Daten

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