

Materials and Platings

Materialien und Oberflächen

Shell <i>Gehäuse</i>	
Type / Type	F
Insulator	Polyester, glass fiber fille (UL94V-0), white
<i>Isolierkörper</i>	<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>Wärmeformbeständigkeittemp. 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 in 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