
Technisches Datenblatt

Rundstecker Serie 4007



Anwendungsgebiet: Medizintechnik

Typenbezeichnung: **10P-4007-0476** **Steckverbinder**
 10S-4007-0076-SCC **Buchse**

Konstruktionsmerkmale:

Anzahl der Kontakte: 10 Lötkontakte
Kontakttyp: nach DIN 41 615 / Ø 1mm, Bauform M10
Abmessungen: Gesamtlänge Stiftkörper inkl. Zugentlastung: 72,5 mm, Ø 21 mm
 Gesamtlänge Buchsenkörper: 23,7 mm, Ø 23 mm
Kodierbarkeit: einsetzbarer Schlüssel für Buchsenteil, Aussparung am Stecker
Isolierkörper: mit Zugentlastung und Aufnahme für Leiterplatte

Werkstoffe:

Isolierkörper: Thermoplast-Polyester (PBT), UL 94 V0, weiss (Valox420 SEO)
Stiftkontakt: Messing
Buchsenkontakt: Phosphorbronze
Kontaktoberfläche: 3µm Ni, 1,2µm Au

Elektrische Daten:

Nennstrom:	7,5 A, T = 65° C
Minimalstrom:	0,1 µA, U ₀ = 10 mV
Kriechstrecke :	≥3,2 mm Signalkontakt / Signalkontakt
Kontaktwiderstand: bei I = 10mA, U ₀ = 10 mV	≤10 mΩ zu Beginn ≤10 mΩ nach Lebensdauer ≤20 mΩ nach feuchter Wärme
Isolationswiderstand:	≥10 ¹² Ω zu Beginn ≥10 ⁹ Ω nach feuchter Wärme
Kapazität Kontakt / Kontakt	≤2 pF

Physikalische Daten:

Betriebstemperatur:	-10° C up to + 70° C
Lagertemperatur:	-55° C up to + 125° C
Steck- und Ziehkraft Stecker:	min. 30 N, max. 40 N
Steck- und Ziehkraft Kontakt:	min. 0,6 N (Signalkontakt), Stahllehre Ø 1,00 mm
Lötbarkeit Anschlußkontakt:	IEC 68-2-20, 20A, 20B, 20C
Blockierkraft der Zugentlastung:	≥100 N
Zugentlastung:	≥160 N

Umweltbedingungen:

Feuchte Wärme:	IEC 68-2-3Test Ca
Temperaturwechsel:	IEC 68-2-14 Test Na
Vibration:	IEC 68-2-6 Test Fc
Schock:	IEC 68-2-27Test Ea
Falltest:	Fall aus 1,5 m auf 3 mm Stahlplatte -10x
Pilzbefall:	IEC 68-2-10Test 10A
RoHS-Kompatibilität:	gemäss RoHS-directive 2002/96/EC vom 27. Januar 2003

UL-zertifiziert