

Kontaktzahlen 6, 10, 14, 16, 20, 26, 30*, 34, 40, 50, 60, 64

Kontaktausführungen gerade, abgewinkelt

Kontaktlänge 2,9 mm, 4,5 mm

Freigaben IEC 60 603-13
DIN EN 60 603-13
D 2632
BT 224
NFC 93-428 (HE 10)
UL approbiert: E102079
entspricht MIL DTL 83503



Anschlussraster 2,54 mm [0,100"]

Betriebsstrom 1 A

Betriebsspannung 500 V
für Verschmutzungsgrad 1

Prüfspannung U_{eff} 1 kV

Durchgangswiderstand $\leq 20 \text{ m}\Omega$
Isolationswiderstand $\geq 10^9 \Omega$

Temperaturbereich -55 °C ... + 125 °C
Die obere Grenztemperatur schließt die Kontakterwärmung und Erwärmung durch Umgebungstemperatur ein

Anschlüsse Für Bohrlöcher $\varnothing 1 \pm 0.1 \text{ mm}$
DIN IEC 52 141
Diagonalmaß: 0,79 mm

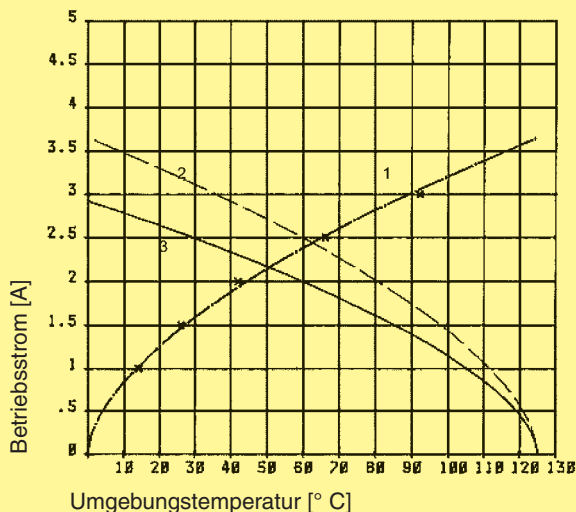
Werkstoffe
Isolierkörper Thermoplastischer Formstoff (PBTP) UL 94-V0

Kontaktoberfläche
Kontaktbereich vergoldet, je nach Anforderungsstufe¹⁾

Derating-Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach DIN IEC 60 512.



Beispiel: 50-poliger Steckverbinder

- ① Temperaturanstieg
- ② Derating
- ③ Derating Kurve bei $I_{max} \times 0,8$ (IEC 60512-2)

Steck- und Ziehkräfte

Kontaktzahlen	Maximalkraft [N]	
	Anforderungsstufen 1 und 2	Anforderungsstufe 3
6	12	18
10	20	30
14	28	42
16	32	48
20	40	60
26	52	78
30	60	90
34	68	102
40	80	120
50	100	150
60	120	180
64	128	192

SEK

¹⁾ Anforderungsstufe 3 gemäß IEC 60603-13, ≥ 50 Steckzyklen, kein Gastest
Anforderungsstufe 2 gemäß IEC 60603-13, ≥ 250 Steckzyklen, 4 Tage Gastest
Anforderungsstufe nach MIL DTL 83503, $> 0,76 \mu\text{m Au}$ (30 μ inch), andere Anforderungsstufen auf Anfrage

* auf Anfrage