DIN Signal bis 2 A

Kontaktzahlen	16-96
Anschlussraster (mm)	2,54
Betriebsstrom	2 A max.
siehe Derating-Diagramm	1 A bei Schneidklemmtechnik 40 A max. Bauform M
Luftstrecke	≥ 1,2 mm
Kriechstrecke	≥ 1,2 mm
Betriebsspannung	
Die zulässige Betriebsspannung ist auch abhängig von den Luft- und Kriechstrecken auf der Leiterplatte und deren Verdrahtung	je nach den Sicherheitsbestimmungen des Gerätes. Erläuterungen Kapitel 00
Prüfspannung U_{eff}	1 kV
Durchgangswiderstand	≤ 15 mΩ Wickelanschluss ≤ 20 mΩ Crimpanschluss
Isolationswiderstand	≥ 10^{12} Ω
Temperaturbereich	– 55 °C … + 125 °C
Die obere Grenztemperatur schließt die Kontakterwärmung und Erwärmung durch Umgebungstemperatur ein	
Schutzart für Crimpanschluss nach DIN 40 050	IP 20

Elektrischer Anschluss

Messerleiste	Einlötstifte für Rasterlochung Ø 1,0 ± 0,1 mm nach IEC 60 326-3 Wickelstifte 0,6 x 0,6 mm Diagonalmaß 0,79-0,86 mm
Federleiste	Wickelstifte 0,6 x 0,6 mm Diagonalmaß 0,79-0,86 mm Einlötstifte für Rasterlochung Ø 1,0 ± 0,1 mm nach IEC 60 326-3 Crimpanschluss 0,09-0,5 mm² Schneidklemmanschluss AWG 28/7
Steck- und Ziehkraft	16pol. ≤ 15 N 30pol. ≤ 30 N 32pol. ≤ 30 N 48pol. ≤ 45 N 64pol. ≤ 60 N 96pol. ≤ 90 N

Werkstoffe

Isolierkörper	thermoplastischer Formstoff, glasfaserverstärkt, UL 94-V0
Kontaktelemente	Kupferlegierung

Kontaktoberfläche

Kontaktbereich	selektiv veredelt je nach Anforderungsstufe[1)]

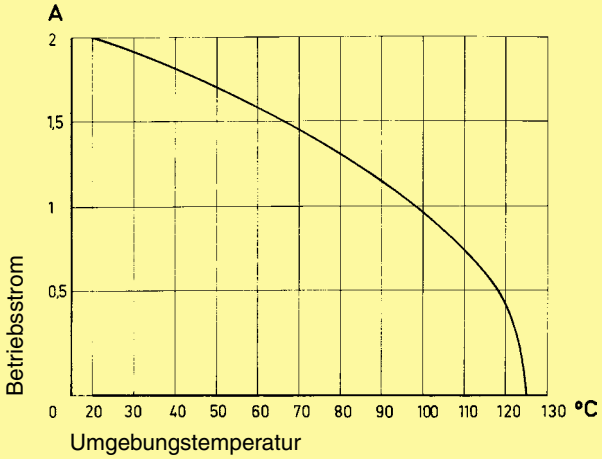
[1)] Erläuterungen der Anforderungsstufen Kapitel 00

Steckbedingungen Kapitel 00

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



Übergaberahmen für Federleisten auf Stifte 0,6 x 0,6 mm

Eine sichere Übergabe von Signalen an der Rückseite von Gestelleinschüben der 19“ Technik auf Steckverbinder mit Wickelstiften 0,6 x 0,6 mm ermöglicht der Übergaberahmen.

Der Rahmen wird auf die aus der Rückwandleiterplatte herausragenden Stifte gesteckt und kann mit der Leiterplatte verschraubt werden.

Der Übergabebereich bildet das Steckgesicht einer Messerleiste der Bauform C bzw. 2C.

Hierauf können orientiert gesteckt werden:

- Federleisten Bauform C
- Federleisten Bauform 2C
- Federleisten Bauform R
- Federleisten Bauform 2R

Die Rasthebel sichern den festen Zusammenhalt der gesteckten Verbindung. Sie ermöglichen gleichzeitig schnelles und leichtes Trennen der Verbindung (siehe Anwendungsbeispiele, Seiten 01.42 und 01.43).

Montage und Demontage der Crimpkontakte

siehe „Technische Kennwerte“ Kapitel 02