

M27 Signalsteckverbinder • Serie HC

Technische Daten

Mechanische Daten:

Gehäusematerial:	Dreiteil Kupfer-Zink Legierung (CuZn), Druckgussteil Zink (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66) Lagerung bei 15 – 35 °C, 40 – 70 % rel. Luftfeuchtigkeit
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Kontaktanschlussart:	Lötkelch, Crimpausführung, Einlötlstift
Dicht- und O-Ring:	Fluor-Kautschuk (FPM)
Flachdichtung:	Perbunan (NBR mit Gewebeeinlage), Fluorkautschuk (FPM)
Temperaturbereich:	-20 °C bis +125 °C
Leitungseinführung:	EMV-Ausführung für Kabel-Außendurchmesser 2 – 14,5 mm
Verriegelungsart:	Schraubverriegelung M27
Steckzyklen mechan.:	Standard: 50, höher auf Anfrage
Schutzklasse:	IP 67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten:

Polzahl	26	26 (25 + PE)	28
Kontakte	26	25 + PE	28
Kontakt Ø [mm]	1	1	1
Anschlussquerschnitte			
Lötanschluss max. [mm ²]	1,0	–	1,0
Crimpanschluss [mm ²]	0,08 – 1,0	0,08 – 1,0	–
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C ¹⁾ [A]	8	8	8

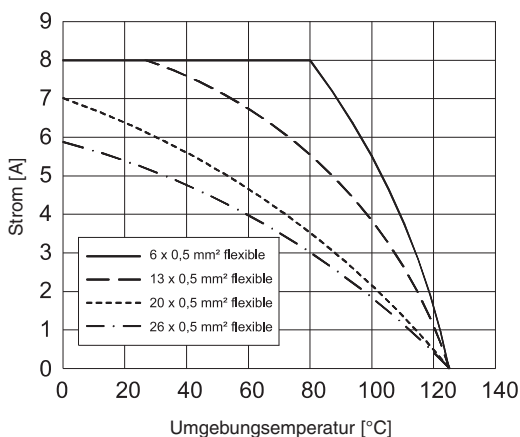
Angaben nach DIN EN 61984:2001

Nenn-/Betriebsspannung [V AC / DC]	150	150	150
Prüf-/Stoßspannung [kV AC]	1,5	1,5	1,5
Überspannungskategorie	II	II	II
Verschmutzungsgrad ²⁾	3	3	3
Aufstellhöhe [m]	bis 2000	bis 2000	bis 2000

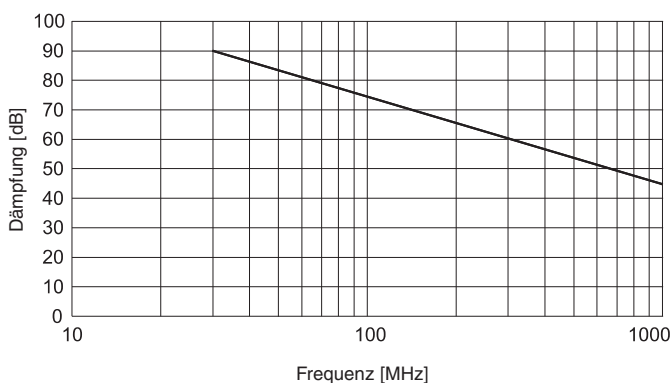
1) Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungs-abhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.


2) Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe \geq IP 54 zu verschließen.

Deratingkurve in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2 Kabelsteckverbinder (26-pol.)



Schirmdämpfungskurve in Anlehnung an DIN EN 50289-1-6



 **Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Steckverbinder nur in spannungsfreiem Zustand gesteckt bzw. gezogen werden.**

M27 • Serie HC

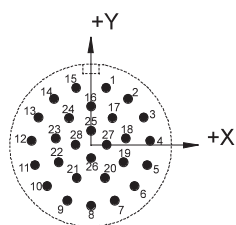
Polbilder und Codierungen

	Kontaktammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)			
	rechtslaufend (Standard)	linkslaufend (Standard)		
Polzahl	Stift	Buchse		
26-polig Löt/Crimp Einlöt (nur Stift)				
26-polig (25+PE) Crimp				
28-polig Löt/ Einlöt (nur Stift)				

Die Signalsteckverbinder Serie HC können je nach Anwendungsfall mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden. **Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.**

Leiterplattenlochbild 26-/28-polig für PCB Montage (Einlötkontakte)

Mittigkeitsabweichung $\pm 0,1$ mm



	(X / Y)	(X / Y)	(X / Y)
Pos. 1	= (+1,95/ +7,47)	Pos. 11	= (-7,28/ -2,53)
Pos. 2	= (+4,8 / +6,05)	Pos. 12	= (-7,7 / +0,6)
Pos. 3	= (+6,82/ +3,65)	Pos. 13	= (-6,82/ +3,65)
Pos. 4	= (+7,7 / +0,6)	Pos. 14	= (-4,8 / +6,05)
Pos. 5	= (+7,28/ -2,53)	Pos. 15	= (-1,95/ +7,47)
Pos. 6	= (+5,67/ -5,2)	Pos. 16	= (0 / +5,03)
Pos. 7	= (+3,08/ -7,08)	Pos. 17	= (+2,82/ +3,6)
Pos. 8	= (0 / -7,73)	Pos. 18	= (+4,55/ +0,97)
Pos. 9	= (-3,08/ -7,08)	Pos. 19	= (+4,2 / -2,13)
Pos. 10	= (-5,67/ -5,2)	Pos. 20	= (+1,83/ -4,17)
		Pos. 21	= (-1,83/ -4,17)
		Pos. 22	= (-4,2 / -2,13)
		Pos. 23	= (-4,55/ +0,97)
		Pos. 24	= (-2,82/ +3,6)
		Pos. 25	= (0 / +1,88)
		Pos. 26	= (0 / -1,6)
		Pos. 27	= (+2,02/ +0,14)
		Pos. 28	= (-2,02/ +0,14)