

M23 / Bajonett Signalsteckverbinder • Serie RC / UC / TU

Technische Daten

Mechanische Daten:

Gehäusematerial:	<ul style="list-style-type: none"> Metallteile: CuZn (Kupfer-Zink Legierung) oder GD-Zn (Zink-Druckguss), vernickelt oder gelb passiviert Anbausteckverbinder gewinkelt drehbar: vernickelt/Dickschicht-passiviert, überlackierbar Kunststoff-Adapterkappen/Kunststoff-ummantelte Metallteile: sPS (syndiotaktisches Polystyrol)
Isolierkörper:	Thermoplastisches Polyester (PBT), 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, Crimp- und Schraubausführung, Einlöttstift
Dicht- und O-Ring:	Fluor-Kautschuk (FPM), Gehäusetypen mit Kunststoff-Adapterkappe: Dichtring Perbunan (NBR)
Flachdichtung:	Perbunan (NBR mit Gewebereinlage), Fluorkautschuk (FPM)
Temperaturbereich:	-20°C bis +125°C
Leitungseinführung:	EMV-Ausführung für Kabel-Außendurchmesser 2 - 10,5 mm, ohne EMV-Schutz für Kabel-Außendurchmesser 4 - 14 mm EMV-Ausführung mit erweitertem Kabeleinlass-Bereich (Serie UC/TU) für Kabel-Außendurchmesser 2 - 14,5 mm
Verriegelungsart:	Schraubverriegelung M23, Serie TU: Bajonett-Verriegelung, Bajonett-Ring Ø 29,3 mm
Steckzyklen mechan.:	Standard: 50, höher auf Anfrage
Schutzklasse:	EMV-Ausf.: IP 67, Ausf. ohne EMV-Schutz: IP 65 - IP 68 (je nach Kabelverschraubung); in verriegeltem Zustand
Zulassung:	Eine Übersicht der gelisteten Steckverbinder nach UL, cUL und VDE ist auf Anfrage erhältlich.

Elektrische Daten:

Polzahl	6, 7	9 (8+1)	9 (6+3)	12	16	17	19 (16+3)
Kontakte	6, 7	8 + 1	6 + 3	12	16	17	16 + 3
Kontakt Ø [mm]	2	1 2	1 2	1	1	1	1 1,5
Litzenquerschnitt							
Lötanschluss: Kontakte x [mm ²] max.	6 (7) x 2,5	8 x 1,0 + 1 x 2,5	6 x 1,0 + 3 x 2,5	12 x 1,0	16 x 1,0	17 x 1,0	16x1,0 + 3x1,0
Crimpschluss: Kontakte x [mm ²] max.	6 (7) x 2,5	8 x 0,56 + 1 x 2,5		12 x 0,56	16 x 0,56	17 x 0,56	16x1,0 + 3x1,0
Schraubanschluss: Kontakte x [mm ²] max.	6 (7) x 1,0	8 x 0,75 + 1 x 1,0					
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C ¹⁾ [A]	20	8 20	8 20	8	8	8	8 10

Angaben nach DIN EN 61984:2001

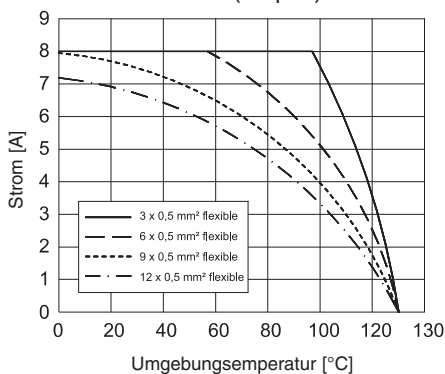
Nenn-/Betriebsspannung [V AC / DC]	300 (150) ²⁾	300	150	150	150	150	150
Prüf-/Stoßspannung [kV AC]	2,5 (1,5) ²⁾	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Überspannungskategorie	II	II	II	II	II	II	II
Verschmutzungsgrad ³⁾	3	3	3	3	3	3	3
Aufstellhöhe [m]	bis 2000	bis 2000	bis 2000	bis 2000	bis 2000	bis 2000	bis 2000

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


2) 150 V / 1,5 kV für 6- und 7-pol. Schraubanschluss

3) 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.

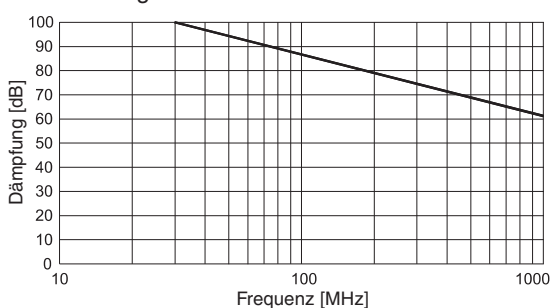
Deratingkurve in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2 Kabelsteckverbinder (12-pol.)



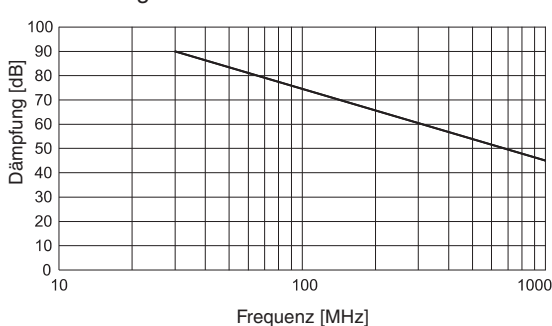
Die modularen M23 Steckverbinder der Serien RC und UC sind vollständig kompatibel. Nach technischer Klärung können diese auch mit den M23 Kompletsteckverbindern der Serie RF kombiniert werden.

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

Schirmdämpfungskurve Serie RC in Anlehnung an DIN EN 50289-1-6



Schirmdämpfungskurve Serie UC/TU in Anlehnung an DIN EN 50289-1-6



M23 / Bajonett Signalsteckverbinder • Serie RC / UC / TU

Polbilder und Codierungen

Weitere Codierungen
manuell oder
mechanisch
herstellbar auf Anfrage

Kontaktammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)

	rechtslaufend (Standard)	linkslaufend (Standard)	linkslaufend (Gegenlauf)	rechtslaufend (Gegenlauf)
Polzahl	Stift	Buchse	Stift	Buchse
6-polig Löt/Crimp/Schraub				
7-polig Löt/Crimp/Schraub				
9-polig (6+3) Löt				
9-polig (8+1) Löt/Crimp/Schraub				
12-polig Löt/Crimp				
16-polig Löt				
16-polig Crimp				
17-polig Löt				
17-polig Crimp				
19-polig (16+3) Löt/Crimp				
Drehrichtung Kontaktammer- Nummerierung (Ansicht Steckseite)	Stift rechtslaufend (Standard)	Buchse linkslaufend (Standard)	Stift linkslaufend (Gegenlauf)	Buchse rechtslaufend (Gegenlauf)

Die Signalsteckverbinder Serie RC/UC/TU sind modular aufgebaut und können je nach Anwendungsfall mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.