

Werte nach VDE 0110/EN 61984, Abschnitt 6.19.2.2

Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III
Maximale Aufstellhöhe	2000 m

Individuelle VDE Zertifizierungen und Zulassungen sind auf Anfrage möglich.

Values according to VDE 0110/EN 61984, part 6.19.2.2

pollution degree	3
over voltage category	III
max. height for operation	2000 m

Individual VDE certifications and accreditations available on request.

Allgemeine technische Daten

Kontaktanschlussarten

Crimpausführung

Temperaturbereich

-20° C bis 130° C / optional ab -50° C

Schutzart

gesteckt IP 66/67

Schirmung

EMV - Gehäuseschirmung

Schutzleitergehäuseanbindung

gemäß VDE 0627

Steckzyklen

min. 500

Kabelklemmbereich

Ø 6,0 - Ø 12,0 mm

Verriegelungsarten

selbstverriegelnder Schnellverschluss Quick locking system

General Technical Data

Contact Terminations

crimp version

Temperature Range

-20° C to 130° C / optional from -50° C

Protection Type

IP 66/67 when connected

Shielding

EMC shielded housing

Earth-to-Housing Connection

according to VDE 0627

Mating Cycles

min. 500

Clamping Range





Ø 6,0 - Ø 12,0 mm

Locking Types

self locking system quick locking system

Elektrische Daten

Electrical Data

	Bemessungsstrom bei max. Anschlussquerschnitt Rated current at max. connection cross section	Bemessungsspannung Rated voltage	Bemessungsstossspannung (U-L) Rated insulation voltage	Polzahl Number of pins	Kontakt Ø Contact Ø	Max. Anschlussquerschnitt Max. cross section
	[A]	[V]	[kV]		[mm]	[mm²]
12 	5	63	1,5	12	1	0,75
15 	5/14	63	1,5	12+3	1	0,75/1,5
9 	14/3,6	630/63	6/1,5	3+PE+5	1	1,5/0,75
5 					M12-Schnittstelle M12 interface	

Verwendete Werkstoffe		
Gehäuse	Messing, Zinkdruckguss; vernickelt und kunststoffummantelt	Je nach Einsatzgebiet wird für die Metallgehäuse Messing oder Zinkdruckguss eingesetzt. Bei großen Stückzahlen wird in den meisten Fällen Zinkdruckguss verwendet. Bei runden Teilen kommt vorrangig Messing zum Einsatz.
Überwurfmutter	PA modif., 30 % Gf	Glasfaserverstärkt für hohe mechanische Belastbarkeit.
Isolierkörper	PA/PBT, UL 94/V0	Für Isolierkörper bei Steckverbindern werden vorrangig PBT und hochwertige PA-Varianten eingesetzt, die besonders für hochbeanspruchte technische Spritzgussteile geeignet sind. Der Kunststoff hat sehr gute chemische, elektrische und mechanische Eigenschaften.
Kontakte	Messing, vergoldet	Die Eigenschaften der Kontakte werden weitgehend von den eingesetzten Werkstoffen bestimmt. Entscheidende Merkmale sind u.a. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Festigkeit bzw. Federeigenschaften ▶ Elektrische Leitfähigkeit ▶ Max. Einsatztemperatur ▶ Verformbarkeit
Dichtungen	FPM EPDM	Um den industriellen Anforderungen an die Beständigkeit gegen Öl, Fett, Lösungsmittel sowie Säuren, Laugen, Chemikalien und extremen Temperaturbelastungen gerecht zu werden, müssen spezielle Dichtungen verwendet werden. Diese bestehen bei INTERCONTEC aus Fluor-Kautschuk. Für besondere Einsatzzwecke im Freien, die Witterungs-, Ozon-, UV- und Temperaturbeständigkeit bis -50° C erfordern, setzen wir Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) ein.
Klemmring	PA modif., 30 % Gf, Messing vernickelt	Der Kunststoffklemmring ist speziell glasfaserverstärkt für hohe mechanische Belastbarkeit.

Materials		
Housing	brass, zinc diecast; nickel-plated and plastic-coated	Depending on the application brass or zinc diecast is used for the metal housing. In most cases zinc diecast is used for larger quantities. Brass is primarily used for round parts.
Connecting Nut	plastic,	Fiber-glass reinforced for high mechanical stress.
Insulation Insert	PA/PBT, UL 94/V0	For insulation inserts of connectors mostly PBT and high-quality PA-variants are used that are especially suitable for highly stressed technical diecast parts. The plastic has very good chemical, electrical and mechanical properties.
Contacts	brass gold plated	Contact characteristics are mainly determined by the materials used. Especially important among others are: <ul style="list-style-type: none"> ▶ stability and flexibility characteristics ▶ electrical conductivity ▶ max. operating temperature ▶ formability
Seals	FPM EPDM	Special seals have to be used to cope with industrial requirements for resistance against oil, grease, solvents and acids, bases and chemicals as well as extreme temperature stress. At INTERCONTEC the standard material is fluor rubber. For special outdoor applications, which require weather, ozone, UV and temperature resistance down to -50° C we use ethylene propylen dien rubber (EPDM).
Clamp Ring	plastic, brass nickel-plated	Fiber-glass reinforced for high mechanical stress.