

Verwendete Werkstoffe		
Gehäuse	Aluminium, Zinkdruckguss; vernickelt	Je nach Einsatzgebiet wird für die Metallgehäuse Messing, Zinkdruckguss oder Aluminium eingesetzt. Bei großen Stückzahlen wird in den meisten Fällen Zinkdruckguss verwendet. Bei runden Teilen kommt vorrangig Messing zum Einsatz. Aluminium wird vorwiegend aus Gewichtsgründen verwendet.
Überwurfmutter	Messing vernickelt	
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, versilbert	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	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 [Viton].
	EPDM	Für besondere Einsatzzwecke im Freien, die Witterungs-, Ozon-, UV- und Temperaturbeständigkeit bis -50° C erfordern, setzen wir Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) ein.
Klemmring	Messing vernickelt	

Materials		
Housing	aluminium, zinc diecast; nickel-plated	Depending on the application the material of the metal housing is either made of brass, zinc diecast or aluminium. Zinc diecast is used for larger lot sizes and brass primarily for round parts. Aluminium is used when the connector weight is critical.
Coupling Nut	brass nickel-plated	
Insulation Insert	PA/PBT, UL 94/V0	For insulation inserts of connectors PBT and high-quality PA-variants are used that are especially suitable for highly stressed technical diecast parts. This plastic has very good chemical, electrical and mechanical properties.
Contacts	brass; gold plated, silver plated	The contact characteristics depend mainly on the materials. Especially important are: <ul style="list-style-type: none"> ▶ stability and flexibility characteristics ▶ electrical conductivity ▶ max. operating temperature ▶ formability
Seals	FPM	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 temperatures. At INTERCONTEC the standard material is fluor rubber [Viton].
	EPDM	For special outdoor applications, which have to resist weather, ozone, UV and temperatures down to -50° C ethylene propylen dien rubber (EPDM) is used.
Clamp Ring	brass nickel-plated	

Werte nach VDE 0110/EN 61984, Abschnitt 6.19.2.2

Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III
Maximale Aufstellhöhe	2000m

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	2000m

Individual VDE certifications and accreditations available on request.

Allgemeine technische Daten

Kontaktanschlussarten Crimpausführung, Schraubanschluss
Temperaturbereich -20° C bis 130° C / optional ab -50°C
Schutzart gesteckt IP 66/67
Schirmung EMV - Gehäuseschirmung
Steckzyklen min. 500
Kabelklemmbereich Ø 17 - Ø 36 mm
Verriegelungsarten Schraub M58 x 2

General Technical Data

Contact Terminations crimp version, screw version
Temperature Range -20° C to 130° C / optional from -50°C
Protection Type IP 66/67 when connected
Shielding EMC shielded housing
Mating Cycles min. 500
Clamping Range Ø 17 - Ø 36 mm
Locking Types threaded version M58 x 2

Elektrische Daten 8-polig

Bemessungsstrom bei max. Anschlussquerschnitt	[A]	150 / 12
Bemessungsspannung (AC/DC)	[V]	630 / 250
Bemessungsstoßspannung (L-L)	[kV]	6 / 4
Kontakt Ø	[mm]	10 / 1,6
Max. Anschlussquerschnitt Schraubanschluss an Winkleinbaudose: Kabelschuh M5, DIN 46234 für crimp bis 16 mm ²	[mm ²]	50 / 1,5

Electrical Data 8-pin

rated current at max. connection cross section	[A]	150 / 12
rated voltage (AC/DC)	[V]	630 / 250
rated insulation voltage	[kV]	6 / 4
contact Ø	[mm]	10 / 1.6
max. cross section screw version at angled receptacle: ring tongue size M5, DIN 46234 for crimp up to 16 mm ²	[mm ²]	50 / 1.5