



Alle technischen Daten wurden unter Laborbedingungen ermittelt und können im Praxisbetrieb abweichen. Es handelt sich bei den Angaben weder um Beschaffenheits- noch um Haltbarkeitsgarantien. All technical data have been measured in a laboratory environment and can be different during practical usage of the product. Any product information is for descriptive usage only and not legally binding; particularly the information does not constitute or provide any legal guarantees ("Beschaffenheitsgarantie" or "Haltbarkeitsgarantie").

General Characteristics	Standard	Value
number of contacts		4 / 8 + PE
termination technique		screw
wire gauge power contacts (wire sleeves recommended)		1,5 mm ² - 16 mm ² AWG 16 - AWG 6
wire gauge signal contacts (wire sleeves recommended)		0,5 mm ² - 2,5 mm ² AWG 20 - AWG 14
max. insulation diameter		11 mm / 4,8 mm
stripping length		14 mm / 6 mm +0,5 mm
flammability	UL 94	V-0
Electrical Characteristics	Standard	Value
rated voltage	IEC 60664-1	400 V / 400 V (UL/CSA: 600 V / 600 V)
pollution degree	IEC 60664-1	3
installation (overvoltage) category	IEC 60664-1	3
material group	IEC 60664-1	3b
rated impulse withstand voltage	IEC 60664-1	6 kV / 6 kV
rated current T _{amb} = 40 °C		80 A / 16 A
current carrying capacity	IEC 60512-5-2	see derating curve
contact resistance	IEC 60512-2-1	≤ 5 mΩ
insulation resistance	IEC 60512-3-1	≥ 10 ¹⁰ Ω
Climatical Characteristics	Standard	Value
climatic category	IEC 60068-1	40 / 125 / 21
upper temperature	IEC 60512-11-9	+125 °C
lower temperature	IEC 60512-11-10	-40 °C
Mechanical Characteristics	Standard	Value
mechanical operation	IEC 60512-9-1	≥500 mating cycles
Materials	Standard	Value
insert		PC-GF
contacts		CuZn (brass)
contact plating		Ag (silver)
color		grey

Gewicht (errechnet) / Calc WT: 140,2 g		Zul. Abw./Tolerances:		Maßstab / Scale: 1:1 (1:2)		A3			
Prüfmaß / Testdimension		ISO 2768-m		DIN / ISO 13715		CUSTOMER DRAWING			
Teileindex / Partindexnumber:									
Bagatelle change:						Buchseneinsatz 12-Pol + PE socket insert 12 pole + PE			
		Gez. 28.08.2017							
		Drawn PWÖLFFLE							
		Status Released							
		Gepr. 24.03.2020							
		Checked MGRIMM				M C146 10B012 100 13			
		Amphenol Tuchel Industrial GmbH							
05	202000071	19.03.2020	PWÖLF			Ers. f. l. Replacement for: M-C146 10B012 100 13 Rev.01			
04	202000069	11.02.2020	PWÖLF						
03	201700447	14.12.2017	PWÖLF			Blatt / Sheet 1 1 Bl.			
02	201700257	08.09.2017	MTOLK						
Index	Änderung / Description	Datum / Date	Name						

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.