Spannungsversorgungskabel 2 m, 5 x 0,25 mm², inkl. M 12-Winkelleitungsdose

Sensor Steckverbinder Serie 763 (M12x1) *Sensor connectors series 763 (M12x1)*		**Technische Daten** [1] *Specifications* [1]			
Allgemeine Kennwerte	*General Characteristics*				
Polzahl	*Number of contacts*	3	4	5	8
Verriegelung	*Locking system*	schraub M12x1 / *screw M12x1*			
Anschlussart Kabel	*Termination cable*	crimpen, am Kabel angespritzt / *crimp, moulded*			
Anschlussart Flansch	*Termination socket*	löten, mit Litzen; tauchlöten / *solder, with wires; dip solder*			
Anschlussquerschnitt in mm²	*Wire gauge in mm²*	max. 0,25, max. 0,34			
Schutzart Gehäuse	*Shell protection*	IP 68/IP 67 (geschirmt) / *IP 68/IP 67 (shielded)*			
Mechanische Lebensdauer	*Mechanical operation*	> 500 Steckzyklen / *> 500 mating cycles*			
Obere Grenztemperatur	*Upper temperature*	+ 85 °C (ruhender Zustand) / *+ 185 °F (cable not in move)*			
Untere Grenztemperatur [2]	*Lower temperature* [2]	– 25 °C (ruhender Zustand / *– 4 °F (cable not in move)*			
Elektrische Kennwerte	*Electrical Characteristics*				
Bemessungsspannung	*Rated voltage*	250 V	250 V	125 V	60 V
Bemessungs-Stoßspannung	*Rated impulse voltage*	2500 V	2500 V	1500 V	800 V
Verschmutzungsgrad	*Pollution degree*	3 [3]			
Überspannungskategorie	*Overvoltage categorie*	II			
Isolierstoffgruppe	*Material group*	II			
Prüfstoßspannung	*Test voltage*	2950 V	2950 V	1750 V	910 V
Bemessungsstrom (40 °C)	*Rated current (40 °C)*	4 A	4 A	4 A	2 A
Durchgangswiderstand [1]	*Contact resistance* [1]	≤ 3 mΩ			
Isolationswiderstand	*Insulation resistance*	> 10^{10} Ω			
Werkstoffe	*Materials*				
Kontaktstift	*Pin contact*	CuZn (Messing / *brass*)			
Kontaktbuchse	*Socket contact*	CuSn (Bronze / *bronce*)			
Kontaktoberfläche	*Contact plating*	Au (Gold / *gold*)			
Steckerkörper	*Male insert*	PUR / PA 6 (UL 94 HB)			
Buchsenkörper	*Female insert*	PUR / PA 6 (UL 94 HB)			
Gehäuse Kabelstecker	*Housing cable connector*	PUR			
Flanschgehäuse	*Socket*	CuZn (Messing) vernickelt / *(brass) nickel-plated*			
Gewindering	*Ring nut*	CuZn (Messing) vernickelt / *(brass) nickel-plated*			

[1] Normen und Prüfbedingungen für diese Angaben siehe übernächste Seite. / [1] *Standards and test parameters for this data see next page but one.*
[2] Technische Daten für das verwendete Kabel nächste Seite. / [2] *Technical information for the used cable see next page.*
[3] Flanschsteckverbinder im Anschlussbereich Verschmutzungsgrad 2. / [3] *Sockets in service area pollution degree 2.*

Spannungsversorgungskabel

Art.-Nr. PVZ 11

RIEGLER Druckluft, Ideen und mehr

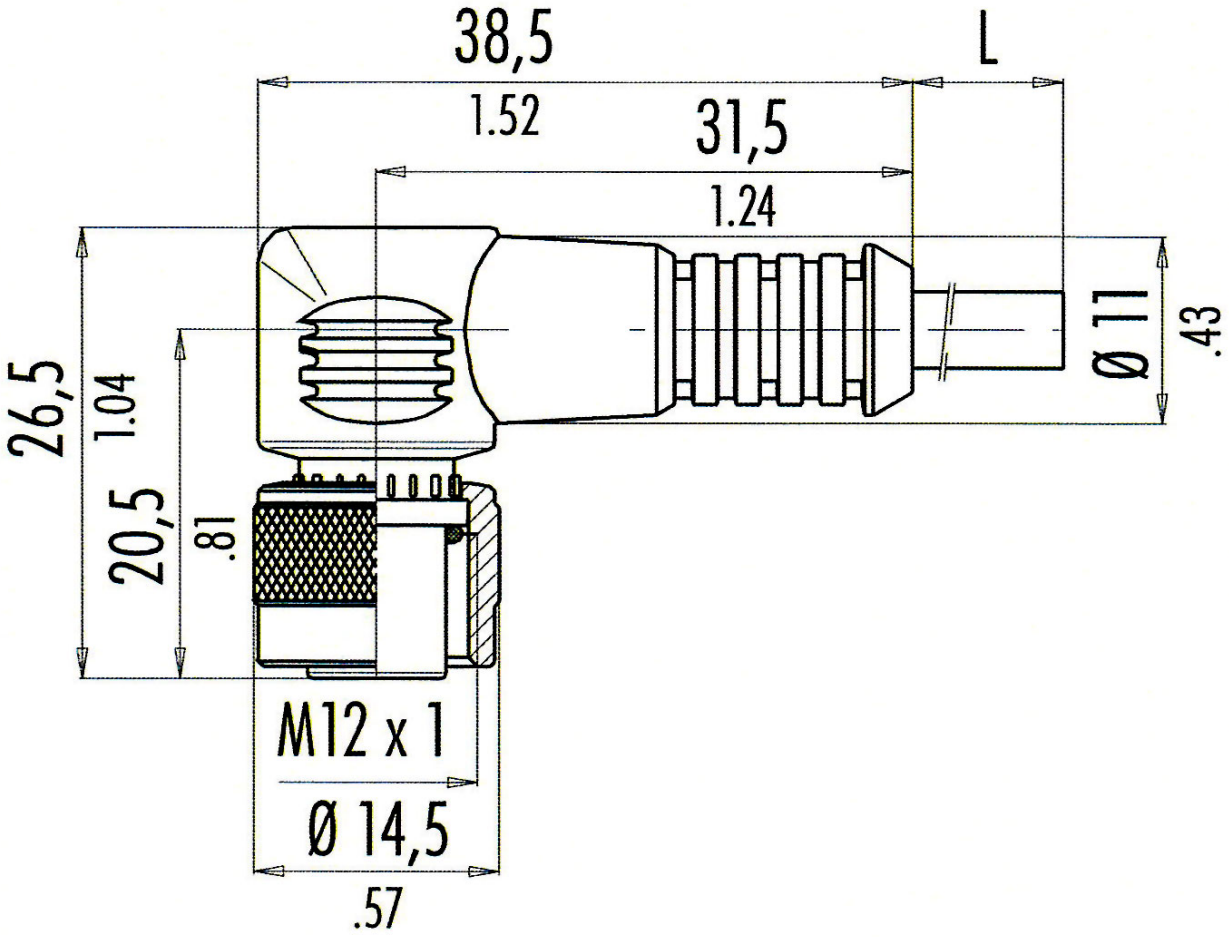
Technische Daten **Standard Kabel** *Specification of **standard cable***												
		3 x 0,34 mm²				4 x 0,34 mm²				5 x 0,25 mm²		
Material Mantel	*Material jacket*	PVC		PUR		PVC		PUR		PVC		PUR
Isolation Litze	*Insulation wire*	PVC										
Litzenaufbau (mm)	*Design of wire (inch)*	7x0,25/.01		42x0,1/.004		7x0,25/.01		42x0,1/.004		14x0,15/.006		32x0,1/.004
Kabelmantel (mm)	*Cabel jacket (inch)*	4,5±0,2 / .18				5±0,2 / .20						
Leiterwiderstand	*Leiterwiderstand*	58 Ω/Km		55 Ω/Km		79,9 Ω/Km		55 Ω/Km		79,9 Ω/Km		55 Ω/Km
Temperaturbereich (Kabel bewegt)	*Temperature range (cabel in move)*	– 15 °C (0 °F) / + 70 °C (+ 158 °F)										
Temperaturbereich (Kabel fest)	*Temperature range (cabel not in move)*	– 25 °C (– 4 °F) / + 70 °C (+ 158°F)										
Biegeradius (Kabel bewegt)	*Bending radius (cabel in move)*	–		45mm/1.77inch		–		50mm/1.97inch		–		50mm/1.97inch
Biegeradius (Kabel fest)	*Bending radius (cabel not in move)*	–		22mm/.87inch		–		25mm/.98inch		–		25mm/.98inch

Technische Daten **geschirmtes Kabel** *Specification of **shielded cable***													
		3 x 0,34 mm²		4 x 0,34 mm²		5 x 0,25 mm²		5 x 0,25 mm²		5 x 0,25 mm²			
Material Mantel	*Material jacket*	PVC	PUR	PVC	PUR	PVC		PUR		PUR			
Isolation Litze	*Insulation wire*	PVC											
Litzenaufbau (mm)	*Design of wire (inch)*	7 x 0,25 / .01				14x0,15/.006		7 x 0,25/.01		19x0,127/.005			
Kabelmantel (mm)	*Cabel jacket (inch)*	5±0,2 / .20						6±0,2 / .24					
Leiterwiderstand	*Leiterwiderstand*	53 Ω/Km				75,5 Ω/Km		53 Ω/Km					
Temperaturbereich (Kabel bewegt)	*Temperature range (cabel in move)*	– 5 °C (23 °F) / + 70 °C (+ 158 °F)											
Temperaturbereich (Kabel fest)	*Temperature range (cabel not in move)*	– 25 °C (– 4 °F) / + 70 °C (+ 158 °F)											
Biegeradius (Kabel bewegt)	*Bending radius (cabel in move)*	50 mm / 2.0 inch						60 mm / 2.4 inch					
Biegeradius (Kabel fest)	*Bending radius (cabel not in move)*	25 mm / 1.0 inch						30 mm / 1.2 inch					
Bedeckung Schirmgeflecht	*Cover screen grid*	80 %	90 %	80 %	90 %	90 %		85 %					

Technische Daten **UL-gelistete Kabel** *Specification of **UL-listed cable***			
		4 x 0,34 mm²	5 x 0,25 mm²
Material Mantel	*Material jacket*	PUR	
Isolation Litze	*Insulation wire*	SR - PVC	
Litzenaufbau (mm)	*Design of wire (inch)*	32 x 0,1 / .004	42 x 0,1 / .004
Kabelmantel (mm)	*Cabel jacket (inch)*	4,9±0,1 / .19	5,1±0,1 / .20
UL - Style	*UL - style*	20549 / 1061 (80°, 300 V)	

Technische Informationen Normen und Prüfbedingungen			***Technical information Norms and test conditions***	
Ergänzende Angaben zu den im Katalog angegebenen technischen Daten			*Additional information to the technical data mentioned in this catalog*	
Kennwerte	*Characteristics*	Norm [1] / *Standard* [1]	Bemerkung	*Remark*
Schutzart Gehäuse	*Shell protection*	IEC 60529	Angabe im gestecktem Zustand. Weitere Hinweise über die IP-Schutzarten siehe Seite TI-3–4.	*Value in mated condition. Further information to IP-codes see page TI-3–4.*
Mechanische Lebensdauer	*Mechanical operation*	IEC 60512-5 (Test 9a)	Test wird ohne elektrische Belastung durchgeführt.	*Test is performed without electrical load.*
Obere Grenztemperatur	*Upper temperature*	IEC 60512-6 (Test 11i)	Als Prüfbedingung sind 168 Std. festgelegt.	*Test condition is 168 hrs.*
Untere Grenztemperatur	*Lower temperature*	IEC 60512-6 (Test 11j)	Als Prüfbedingung sind 2 Std. festgelegt.	*Test condition is 2 hrs.*
Gewicht	*Weight*		Die angegebenen Werte sind Richtwerte. Schwankungen innerhalb einer Serie sind möglich.	*The indicated values are approximate. Variations within a series are possible.*
Bemessungsspannung	*Rated voltage*	IEC 60664-1	Der angegebene Wert ist im Zusammenhang mit dem Verschmutzungsgrad und der Überspannungskategorie definiert.	*The indicated value is defined under consideration of the pollution degree and the overvoltage category.*
Bemessungs-Stoßspannung	*Rated impulse voltage*	IEC 60664-1	Wird aus Überspannungskategorie und Bemessungsspannung abgeleitet.	*Derived from overvoltage category and rated voltage.*
Überspannungskategorie	*Overvoltage category*	IEC 60664-1	Weitere Hinweise über die Überspannungskategorien siehe Seite TI-7.	*Further information to overvoltage categories see page TI-7.*
Verschmutzungsgrad	*Pollution degree*	IEC 60664-1	Weitere Hinweise über die Verschmutzungsgrade siehe Seite TI-8.	*Further information to pollution degrees see page TI-8.*
Isolierstoffgruppen	*Material groups*	IEC 60664-1	Weitere Hinweise über die Isolierstoffgruppen siehe Seite TI-7.	*Further information to material groups see page TI-7.*
Prüfstoßspannung	*Test voltage*	IEC 60664-1	Höchster Wert einer Stoßspannung, der zu keinem Durchschlag der Isolierung führt.	*Highest value of an impulse voltage without a breakdown of the insulation.*
Strombelastbarkeit	*Current carrying capacity*	IEC 60512-3 (Test 5b)	Weitere Hinweise über Strombelastbarkeit siehe Seite TI-9.	*Further information to current carrying capacity see page TI-9.*
Bemessungsstrom	*Rated current*		Bezogen auf eine Umgebungstemperatur von +40 °C.	*Related to an ambient temperature of +40 °C (104 °F)*
Durchgangswiderstand	*Contact resistance*	IEC 60512-2 (Test 2a)	Übergangswiderstand Kontaktstift/ Kontaktbuchse im gesteckten Zustand über einen definierten Bereich.	*Resistance between contact pin and contact socket in mated condition over a defined length.*
Isolationswiderstand	*Insulation resistance*	IEC 60512-2 (Test 3a)	Isolierung zwischen zwei leitenden Teilen (Materialabhängig).	*Insulaton between two conductive parts (dependent on material).*

[1] Weitere Informationen über die hier genannten Normen siehe allg. tech. Info. / *More information about the mentioned standards can be found on gen. tech. inform.*
Zu beachten ist, dass die technischen Daten Anfangswerte darstellen, die sich nach Beanspruchung verändern können. /
It has to be noted that all technical data represent initial values which may change after load.

Spannungsversorgungskabel

Art.-Nr. PVZ 11