

# DATENBLATT – Data sheet

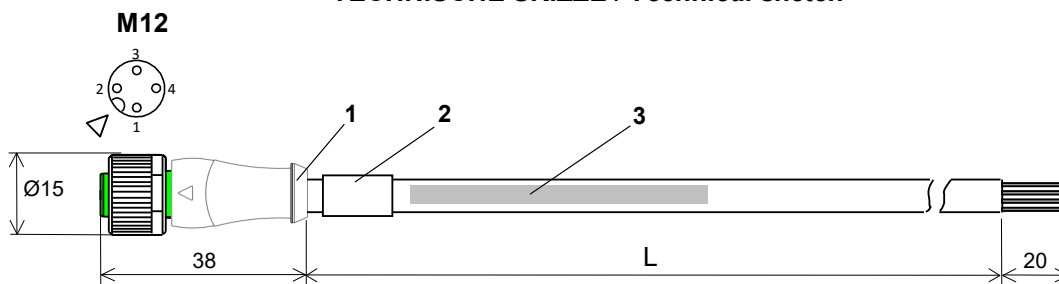
## MECHANISCHE DATEN / Mechanical data

- **GEHÄUSE:** M12 Buchse gerade, schwarz  
*Housing: M12 female straight, black*
- **VERSCHRAUB.:** M12x1 Mutter Zinkdruckguss vernickelt  
*Screw: M12x1 nut Zinc pressure die casting surface Ni*
- **BEFESTIGUNG:** aufgesteckt, verschraubt, SW 13  
empfohlenes Anzugsmoment 0,6Nm  
*Connection: pluggable, screw locking, A/F 13  
recommended breakaway torque 0.6Nm*
- **TEMP.-BEREICH:** -25°C ... +85°C (nur für Steckverbinder,  
Kabel siehe Seite 2)  
*Temp. range: -25...+85°C (only for connector,  
cable see page 2)*
- **SCHUTZGRAD:** IP65/66K/67  
*Protection: IP65/66K/67*

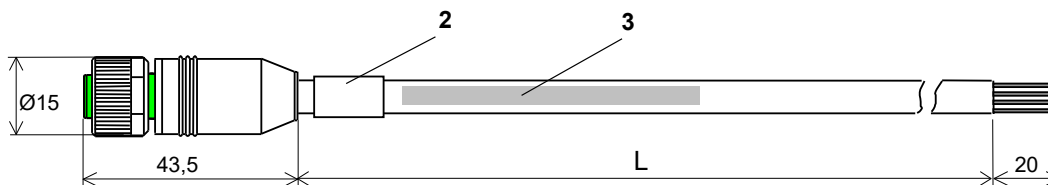
## ELEKTRISCHE DATEN / Electrical data

- **ANSCHLUSSSPG.:** max. 250 V AC/DC  
bei UL "LISTED" 30 V AC/DC  
*Nominal voltage: max. 250 V AC/DC  
UL rating 30 V AC/DC*
- **BETRIEBSSTROM:** max. 4 A je Kontakt  
*Rated current: max. 4 A every contact*
- **BEM.-STOSSPANNUNG:** 2,5 kV  
*Rated impulse voltage: 2.5 kV*
- **VERSCHMUTZUNGSGRAD:** 3  
*Pollution degree: 3*
- **ISOLIERSTOFFGRUPPE:** Kategorie I  
nach IEC 60664-1  
*Material group: Category I according to  
IEC 60664-1*
- **NORM:** DIN EN 61076-2-101  
standard: DIN EN 61076-2-101

## TECHNISCHE SKIZZE / Technical sketch



gilt für Kabelmantel-Ø bis 5,9mm / valid for cable jacket-Ø to 5.9mm



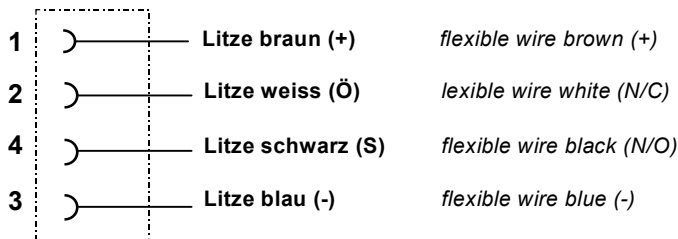
gilt für Kabelmantel-Ø ≥ 6,0mm / valid for cable jacket-Ø ≥ 6.0mm

1) Kontur für Welschlauch Innendurchmesser 10  
*Corrugated tube contour inner diameter 10*

2) Kabeltülle  
*Cable sleeve*

3) Kabelaufdruck lt. Bedruckungsvorschrift 7000-08001  
bei 324er Kabel zusätzlich "CEI 20-22 II valid for cable"  
*Cable imprint see printing instruction 7000-08001  
at 324er cable "CEI 20-22 II valid for cable"*

## STROMLAUFPLAN / Schematic diagram



v	VP 7000-12001	08.08.17	ZT		Datum/Date	Name	<b>Datenblatt / Data sheet</b>	
u	KT 2 -UL hinzu + IP 66 K, Norm hinzu, GOSTentf.	27.10.15	Kro	Freigegeben Released	20.06.19	PM	<b>Stromlaufplan / Schematic diagram</b>	
t	KT5 entfernt	05.06.13	Schr					
s	UL-Zul. hinzu	15.3.13	Schr	Gepr. Approved	20.06.19	Schu	<b>Art. No.: 7000-12221-xxxxxxx</b>	
							xxx – Kabelnummer / cable No. yyyy – Kabellänge L [cm] / cable length	
w	Aktualisierung	20.06.19	Thr				M12 Buchse A-kodiert, gerade mit offenem Leitungsende, M12 female A-coded, straight with cable Belegung / configuration 1,2,3,4	
Idx.	Änderung / Update	Datum/ Date	Name				Blatt 1 von 3	
a	Erstausgabe	1.4.03	Ma				Sheet	
				25.06.2019 7000-12221_db_2_w.doc				

**KABEL / Cable**

Kabel- No. xxx cable no. xxx	Mantel- werkstoff jacket material	Mantel- farbe jacket color	Ader- isolation wire isolation	Adernfarben wire colors	Litzen [mm²] flex. wire	Kabel- mantel-Ø cable jacket Ø	Zulassungen Kabel Standards cable	Kabel- typ cable type
014	PVC	gelb yellow	PVC	braun, schwarz, blau, weiss brown, black, blue, white	4 x 0,34 (AWG 22)	5,0 ± 5%	UL (cURus)	1
024	PUR/PVC		PVC			5,2 ± 5%	UL (cURus)	2
034	PUR		PP			4,5 ± 5%	UL (cURus), NFPA79 konform *	3
214	PVC	grau gray	PVC	braun, schwarz, blau, weiss brown, black, blue, white	4 x 0,34 (AWG 22)	5,0 ± 5%	UL (cURus)	1
224	PUR/PVC		PVC			5,2 ± 5%	UL (cURus)	2
234	PUR		PP			4,5 ± 5%	UL (cURus), NFPA79 konform *	3
614	PVC	schwarz black	PVC	braun, schwarz, blau, weiss brown, black, blue, white	4 x 0,34 (AWG 22)	5,0 ± 5%	UL (cURus)	1
624	PUR/PVC		PVC			5,2 ± 5%	UL (cURus)	2
634	PUR		PP			4,5 ± 5%	UL (cURus), NFPA79 konform *	3
<b>Sonderkabel / Special cable</b>								
324	PVC	grau gray	PVC	braun, schwarz, blau, weiss brown, black, blue, white	4 x 0,34 (AWG 22)	5,0 ± 5%	CEI 20-22II	
862	PUR		PP		4 x 0,75 (AWG 18)	6,5 ± 5%	UL (cURus)	

\* Edition 2012

**Kabellänge / Cable length L (yyyy):**

**Standard / Standard:** 1,5m (0150), 3,0m (0300), 5,0m (0500), 7,5m (0750), 10,0m (1000)  
weitere Längen auf Anfrage möglich / other length are possible by request


**Datenblatt auch für alle nicht standardisierten Kabellängen gültig.**

Data sheet also true for all nonstandard cable lengths.

**Toleranz Kabellängen:** 0m < L ≤ 0,5m +0,03m      1,0m < L ≤ 3,0m +0,1m  
Tolerance cable length : 0,5m < L ≤ 1,0m +0,05m      3,0m < L ±1,5%




**Temperaturbereich Kabel: / temperature range for cables:**

	bewegter Einsatz / (for flexible use)	fest verlegt / (for stationary use)
Kabeltyp 1	-5°C ... +80°C	-30°C ... +80°C
Kabeltyp 2	-5°C ... +80°C	-30°C ... +80°C
Kabeltyp 3	-25°C ... +80°C (90°C max. 10.000h)	-40°C ... +80°C (90°C max. 10.000h)
Kabel 324	-5°C ... +80°C	-30°C ... +80°C
Kabel 862	-20°C ... +80°C	-40°C ... +80°C

v	VP 7000-12001	08.08.17	ZT		Datum/Date	Name	<b>Datenblatt / Data sheet Stromlaufplan / Schematic diagram</b>
u	KT 2 -UL hinzu + IP 66 K, Norm hinzu, GOSTentf.	27.10.15	Kro	Freigeg. Released	20.06.19	PM	
t	KT5 entfernt	05.06.13	Schr				<b>Art. No.: 7000-12221-xxxxxxx</b> xxx – Kabelnummer / cable No. yyyy – Kabellänge L [cm] / cable length
s	UL-Zul. hinzu	15.3.13	Schr	Gepr. Approved	20.06.19	Schu	
w	Aktualisierung	20.06.19	Thr				M12 Buchse A-kodiert, gerade mit offenem Leitungsende, M12 female A-coded, straight with cable Belegung / configuration 1,2,3,4
Idx.	Änderung / Update	Datum/ Date	Name				
a	Erstausgabe	1.4.03	Ma	25.06.2019	7000-12221_db_2_w.doc		Blatt 2 von 3 Sheet

# ZULASSUNGEN STECKVERBINDER / Certifications connectors

## 1. Kennzeichnung auf Produkt / Verpackung / labeling on product / packaging

UL "LISTED"		File: E325311	(nur mit UL zugel. Kabel / only for UL list. cable)
CSA		File: 080128_0_000	(gilt für alle angeschlossene Kabel) For all connected cables)
CE			

## 2. Kennzeichnung auf Verpackung / labeling on packaging

EAC	
China RoHS	

## 3. ohne Kennzeichnung auf Produkt / Verpackung / no labeling on product / packaging


Produktverwendung gemäß ATEX siehe ATEX-Datenblatt 7000-18001\_ax  
Product use according with ATEX see ATEX data sheet 7000-18001\_ax

### VERPACKUNG / Packing instruction

Siehe Verpackungsvorschrift VP 7000-12001.  
See packing instruction VP 7000-12001.

### BESTÄNDIGKEIT / Resistance

Gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit (Ölbeständigkeit gilt nicht für den Einsatz mit PVC-Kabel).  
Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen.  
Good chemical and oil resistance (articles with PVC-cable are not oil resistant).  
When using aggressive mediums, material resistance based on application must be checked.

v	VP 7000-12001	08.08.17	ZT		Datum/Date	Name	<b>Datenblatt / Data sheet Stromlaufplan / Schematic diagram</b>
u	KT 2 -UL hinzu + IP 66 K, Norm hinzu, GOSTentf.	27.10.15	Kro	Freigegeben Released	20.06.19	PM	
t	KT5 entfernt	05.06.13	Schr				<b>Art. No.: 7000-12221-xxxxxxx</b> xxx – Kabelnummer / cable No. yyyy – Kabellänge L [cm] / cable length
s	UL-Zul. hinzu	15.3.13	Schr	Gepr. Approved	20.06.19	Schu	
w	Aktualisierung	20.06.19	Thr				M12 Buchse A-kodiert, gerade mit offenem Leitungsende, M12 female A-coded, straight with cable Belegung / configuration 1,2,3,4
Idx.	Änderung / Update	Datum/ Date	Name				
a	Erstausgabe	1.4.03	Ma	25.06.2019	7000-12221_db_2_w.doc		
							Blatt 3 von 3 Sheet