

# DATENBLATT – Data sheet

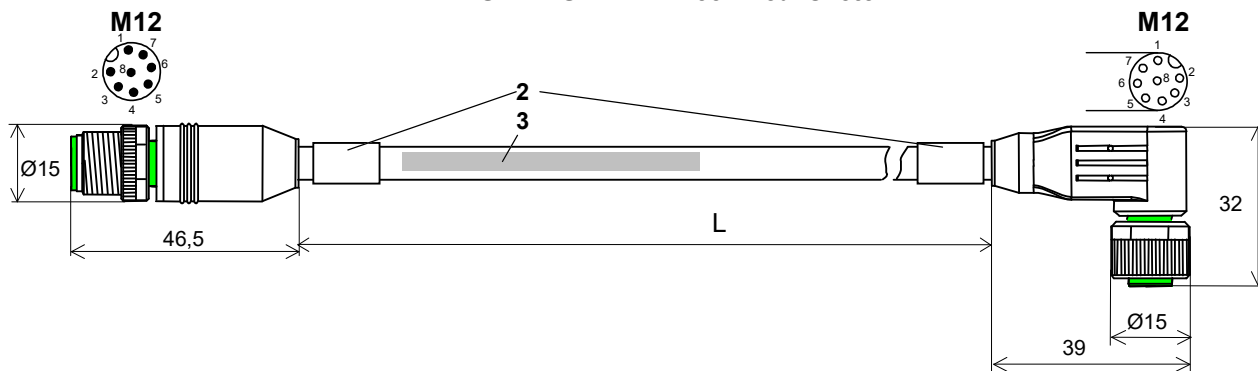
## MECHANISCHE DATEN / Mechanical data

- **GEHÄUSE:** M12 Stecker gerade, schwarz-  
M12 Buchse gewinkelt, schwarz  
*Housing:* M12 male straight, black -  
M12 female angular, black
- **VERSCHRAUB.:** M12x1 Schraube, Mutter  
Zinkdruckguss vernickelt  
*Screwing:* M12x1 screw, 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. 30 V AC/DC  
bei UL "LISTED" 30 V AC/DC  
*Nominal voltage:* max. 30 V AC/DC  
UL rating 30 V AC/DC
- **BETRIEBSSTROM:** max. 2 A je Kontakt  
*Rated current :* max. 2 A every contact
- **BEM.-STOSSPANNUNG:** 0,8 kV  
*Rated impulse voltage:* 0.8 kV
- **VERSCHMUTZUNGSGRAD:** 3  
*Pollution degree:* 3
- **ISOLIERSTOFFGRUPPE:** Kategorie I  
nach IEC 60664-1  
*Material group:* Category I according to  
IEC 60664-1
- **NORM M12:** DIN EN 61076-2-101  
*Standard M12:* DIN EN 61076-2-101

## TECHNISCHE SKIZZE / Technical sketch



1) Ohne Kontur für Wellenschlauch

*No corrugated tube contour*

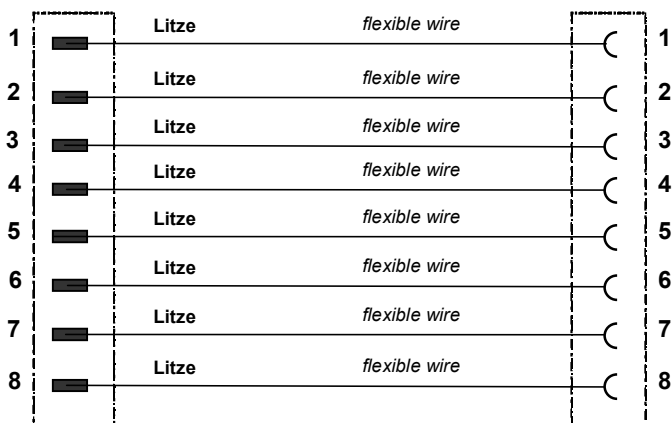
2) Kabeltülle

*Cable sleeve*

3) Kabelaufdruck lt. Bedruckungsvorschrift 7000-08001

*Cable imprint see printing instruction*

## STROMLAUFPLAN / Schematic diagram



PIN	Kabel 292 / 293 Kabel 722	Kabel 295/ Kabel 208
1	weiss/white	braun/brown
2	braun/brown	weiss/white
3	grün/green	blau/blue
4	gelb/yellow	schwarz/black
5	grau/gray	grau/gray
6	rosa/pink	rosa/pink
7	blau/blue	violett/violet
8	rot/red	orange/orange

					Datum/Date	Name	<b>Datenblatt / Data sheet</b> <b>Stromlaufplan / Schematic diagram</b>  <b>Art. No.: 7000-48011-xxxxxxx</b> xxx – Kabelnummer / cable No. yyyy – Kabellänge L [cm] / cable length
				Freigeg. Released	03.06.16	PM	
f	VP 7000-12001	01.08.17	Thr	Gepr. Approved	01.08.17	Schu	
e	UL + Norm, IP hinzu	18.01.16	Kro				
d	Kabel hinzu	08.04.14	Schr				M12 Stecker A-kodiert, gerade auf M12 Buchse A-kodiert, gewinkelt / M12 male a-coded, straight with M12 female a-coded, angular Belegung / configuration 1,2,3,4,5,6,7,8
c	UL-Zul. hinzu	19.04.13	Schr				
b	Aktualisierung	03.09.09	DH				
Idx.	Änderung / Update	Datum/ Date	Name				
a	Erstausgabe	29.08.06	Teu		05.04.2019	7000-48011_db_2_f.doc	Blatt 1 von 3 Sheet



## KABEL / Cable

Kabel- No. xxx cable no. XXX	Mantel- werkstoff jacket material	Mantel- farbe jacket color	Ader- isolation wire isolation	Adernfarben wire colors	Litzen [mm <sup>2</sup> ] flex. wire	Kabel- mantel-Ø cable jacket Ø	Zulassungen Kabel Standards cable	Kabel- typ cable type
208	PVC	grau gray	PVC	braun, weiß, blau, schwarz, grau, rosa, violett, orange brown, white, blue, black, gray, pink, violet, orange	8 x 0,25 (AWG 24)	6,0 ± 5%	UL (cURus)	1
292*	PUR		PP	weiß, braun, grün, gelb, grau, rosa, blau, rot white, brown, green, yellow, gray, pink, blue, red		5,8 ± 5%	UL (cURus)	3
293*	PVC		PVC	weiß, braun, grün, gelb, grau, rosa, blau, rot white, brown, green, yellow, gray, pink, blue, red	8 x 0,25	6,0 ± 5%	-	
295	PUR		PP	braun, weiß, blau, schwarz, grau, rosa, violett, orange brown, white, blue, black, gray, pink, violet, orange	8 x 0,25 (AWG 24)	6,0 ± 5%	UL (cURus)	
722	PUR	schwarz black	PP	braun, weiß, rot, blau, rosa, grau, gelb, grün brown, white, red, blue, pink, grey, yellow, green		5,8 ± 5%	UL (cURus)	3

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

Standard / Standard:

0,3m (0030), 0,6m (0060), 1,0m (0100), 1,5m (0150), 2,0m (0200)

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 3	-25°C ... +80°C (90°C max. 10.000h)	-25°C ... +80°C (90°C max. 10.000h)
Kabel 292	-20°C ... +80°C	-40°C ... +80°C
Kabel 293	-5°C ... +70°C	-40°C ... +70°C
Kabel 295	-20°C ... +80°C	-40°C ... +80°C


				Datum/Date	Name	<b>Datenblatt / Data sheet</b> <b>Stromlaufplan / Schematic diagram</b>	
f	VP 7000-12001	01.08.17	Thr	Freigegeben Released	03.06.16		
e	UL + Norm, IP hinzu	18.01.16	Kro	Gepr. Approved	01.08.17	Schu	<b>Art. No.: 7000-48011-xxxxxxx</b> xxx – Kabelnummer / cable No. yyyy – Kabellänge L [cm] / cable length
d	Kabel hinzu	08.04.14	Schr				
c	UL-Zul. hinzu	19.04.13	Schr			M12 Stecker A-kodiert, gerade auf M12 Buchse A-kodiert, gewinkelt / M12 male a-coded, straight with M12 female a-coded, angular Belegung / configuration 1,2,3,4,5,6,7,8	Blatt 2 von 3 Sheet
b	Aktualisierung	03.09.09	DH				
Idx.	Änderung / Update	Datum/ Date	Name				
a	Erstausgabe	29.08.06	Teu	05.04.2019	7000-48011_db_2_f.doc		

## 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)

**\* Artikel mit diesen Kabeln sind nicht UL „LISTED“ zugelassen.**  
*Article with this cables are not UL „LISTED“ approved.*

**CSA** 
**File: 080128\_0\_000** (gilt für alle angeschlossenen Kabel / for all connected cable)

### 2. 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.*

					Datum/Date	Name	<b>Datenblatt / Data sheet</b> <b>Stromlaufplan / Schematic diagram</b>	
f	VP 7000-12001	01.08.17	Thr	Freigegeben / Released	03.06.16	PM		
e	UL + Norm, IP hinzu	18.01.16	Kro	Gepr. / Approved	01.08.17	Schu	M12 Stecker A-kodiert, gerade auf M12 Buchse A-kodiert, gewinkelt / M12 male a-coded, straight with M12 female a-coded, angular Belegung / configuration 1,2,3,4,5,6,7,8	
d	Kabel hinzu	08.04.14	Schr					
c	UL-Zul. hinzu	19.04.13	Schr	05.04.2019 7000-48011_db_2_f.doc				
b	Aktualisierung	03.09.09	DH					
Idx.	Änderung / Update	Datum/ Date	Name					
a	Erstausgabe	29.08.06	Teu					