

DATENBLATT – Data sheet

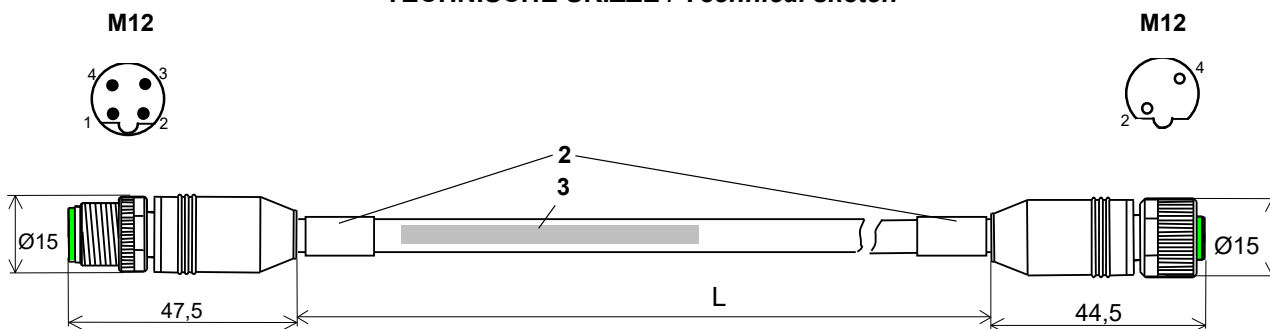
MECHANISCHE DATEN / Mechanical data

- GEHÄUSE:** M12 Stecker gerade, geschirmt, sw -
M12 Buchse gerade, geschirmt, sw
Housing: M12 male straight, shielded, black -
M12 female straight, shielded, black
- VERSCHRAUB.:** M12x1 Schraube - Zinkdruckguss vernickelt
Screw: M12x1 screw - Zinc-die cast surface Ni
M12x1 Mutter - Zinkdruckguss vernickelt
M12x1 nut - Zinc-die cast surface Ni
- BEFESTIGUNG:** aufgesteckt, verschraubt, SW 13
Connection: pluggable, screw locking, A/F 13
empfohlenes Anzugsmoment 0,6Nm
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/IP67
Protection: IP65/66K/IP67

ELEKTRISCHE DATEN / Electrical data

- ANSCHLUSSSPG.:** max. 60 V AC/DC
bei UL "LISTED" 30 V AC/DC
Nominal voltage: max. 60 V AC/DC
UL rating 30 V AC/DC
- BETRIEBSSTROM:** max. 4 A je Kontakt
Rated current: max. 4 A every cont.
- BEM.-STOSSPANNUNG:** 1,5 kV
Rated impulse voltage: 1.5 kV
- VERSCHMUTZUNGSGRAD:** 3
Pollution degree: 3
- ISOLIERSTOFFGRUPPE:** Kategorie I
nach IEC 60664-1
Category I according
to IEC 60664-1
- NORM:** DIN EN 61076-2-101
standard: DIN EN 61076-2-101

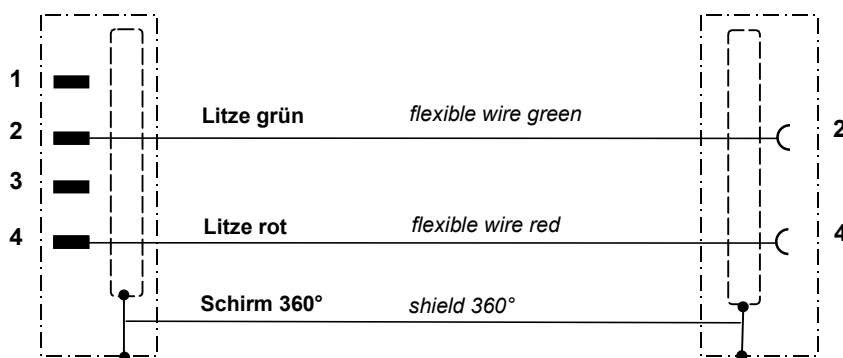
TECHNISCHE SKIZZE / Technical sketch



- 1) Ohne Kontur für Wellenschlauch
No corrugated tube contour
- 2) Kabeltülle
Cable sleeve

- 3) Kabelaufdruck lt. Bedruckungsvorschrift 7000-08001
Cable imprint see printing instruction 7000-08001

STROMLAUFPLAN / Schematic diagram



P	Kabel 786: UL, CSA	30.05.16	Thr		Datum/Date	Name	Datenblatt / Data sheet Stromlaufplan / Schematic diagram
o	Akt. Kabelquerschnitte, Kabel 786 hinzu	23.09.14	Thr	Freigeg. Released	5.3.18	PM	
				Gepr. Approved	5.3.18	Schu	
r	Kabel 541 hinzu	5.3.18	Ma	Art. No.: 7000-44001-xxxxyyy xxx – Kabelnummer / <i>cable No.</i> yyy – Kabellänge L [cm] / <i>cable length</i>			Blatt 1 von 3 Sheet
q	VP 7000-12001	19.07.17	ZT				
Idx.	Änderung / Update	Datum/ Date	Name				
a	Erstausgabe	14.04.03	JA	06.11.2019	7000-44001_db_2_r.doc	M12 Stecker ger. auf M12 Buchse geschirmt, B-Kod. / <i>M12 male straight with M12 female straight, shielded, B-cod.</i> Belegung / <i>configuration</i> 2,4 (ZS)	

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved (DIN 34-E)
 Vom EDV-System heruntergeladene bzw. ausgedruckte Dokumente besitzen informativen Charakter und unterliegen nicht dem Änderungsdienst. / Documents downloaded by the EDP system and/or printed out have only an informative character and are not subject to the updating service.
 Technische Änderungen vorbehalten / We reserve the right to change this specification

KABEL (geschirmt) / Cable (shielded)

Kabel-No. xxx cable no. xxx	Mantelwerkstoff jacket material	Mantelfarbe jacket color	Aderisolation wire isolation	Adernfarben wire colors	Litzen [mm ²] flex. wire	Kabelmantel-Ø cable jacket Ø	Zulassungen Kabel Standards cable	Kabeltyp cable type
541**/**	PUR	blau blue	PE	rot, grün red, green	1x2xAWG 24/19 (0,241)	8,3 ± 5%	UL, CSA AWM Style 20233	
786	PUR	violett violet	PE		1x2xAWG 22/19 (0,382)	8,1 ± 5%	UL, CSA	
840*	PUR		PE		1x2xAWG 24/19 (0,241)	7,8 ± 5%	UL, CSA AWM Style 20236	
841	PUR		PE		1x2xAWG 24/19 (0,241)	7,7 ± 5%	UL, CSA AWM Style 20233	
843	PUR		PE		1x2xAWG 23/19 (0,314)	8,0 ± 5%	UL, CSA AWM Style 10578, 20233	
850	PVC		PE		1x2xAWG 24/19 (0,241)	7,8 ± 5%	UL AWM Style 2560	

* Fast Connect compatible

*** Bedruckungsfarbe Kabelaufdruck = weiss / Printing color Cable print = white

Schleppkettenwerte Kabel 840: 5 Mio. (bei Biegeradius 10x Ø), 10 Mio. (bei Biegeradius >15x Ø)
 Drag chain data cable 840: 5 Mio. (at bending radius 10x Ø), 10 Mio. (at bending radius >15x Ø)

Schleppkettenwerte Kabel 841: 3 Mio. (bei Biegeradius >15x Ø)
 Drag chain data cable 841: 3 Mio. (at bending radius >15x Ø)


Kabel 843 Torsion: ± 360° ; >1 mio. Zyklen

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

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)
Kabel 541	-30°C ... +70°C	-40°C ... +80°C
Kabel 786	-20°C ... +60°C	-40°C ... +80°C
Kabel 840	-20°C ... +70°C	-40°C ... +80°C
Kabel 841	-5°C ... +70°C	-40°C ... +80°C
Kabel 843	-20°C ... +50°C	-40°C ... +80°C
Kabel 850	-20°C ... +60°C	-25°C ... +70°C


P	Kabel 786: UL, CSA	30.05.16	Thr		Datum/Date	Name	Datenblatt / Data sheet Stromlaufplan / Schematic diagram
o	Akt. Kabelquerschnitte, Kabel 786 hinzu	23.09.14	Thr	Freigegeben Released	5.3.18	PM	
				Gepr. Approved	5.3.18	Schu	
r	Kabel 541 hinzu	5.3.18	Ma	Art. No.: 7000-44001-xxxxxxx xxx – Kabelnummer / cable No. yyyy – Kabellänge L [cm] / cable length			
q	VP 7000-12001	19.07.17	ZT				M12 Stecker ger. auf M12 Buchse geschirmt, B-Kod. / M12 male straight with M12 female straight, shielded, B-cod. Belegung / configuration 2,4 (ZS)
Idx.	Änderung / Update	Datum/ Date	Name				
a	Erstausgabe	14.04.03	JA				

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 (nur mit UL zugel. Kabel / only for UL list. cable)


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

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.

p	Kabel 786: UL, CSA	30.05.16	Thr		Datum/Date	Name	Datenblatt / Data sheet Stromlaufplan / Schematic diagram
o	Akt. Kabelquerschnitte, Kabel 786 hinzu	23.09.14	Thr	Freigegeben / Released	5.3.18	PM	
				Gepr. / Approved	5.3.18	Schu	Art. No.: 7000-44001-xxxxxxx xxx – Kabelnummer / cable No. yyyy – Kabellänge L [cm] / cable length
r	Kabel 541 hinzu	5.3.18	Ma				
q	VP 7000-12001	19.07.17	ZT				M12 Stecker ger. auf M12 Buchse geschirmt, B-Kod. / M12 male straight with M12 female straight, shielded, B-cod.
Idx.	Änderung / Update	Datum/ Date	Name				
a	Erstausgabe	14.04.03	JA	06.11.2019	7000-44001_db_2_r.doc		