

# DATENBLATT – Data sheet

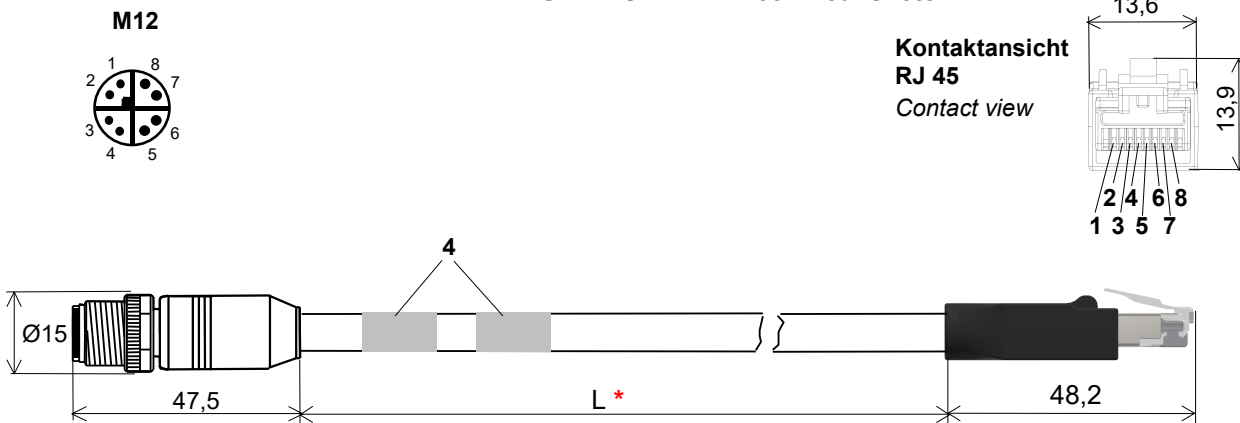
## MECHANISCHE DATEN / Mechanical data

- **GEHÄUSE:** **M12 Stecker gerade, geschirmt – RJ 45 Stecker gerade, geschirmt**  
*Housing: M12 male straight, shielded  
 RJ 45 male straight, shielded*
- **SCHRAUBE:** **M12x1 Zinkdruckguss vernickelt**  
*Screw: M12x1 Zinc pressure die casting surface Ni*
- **BEFESTIGUNG:** **M12 - aufgesteckt, verschraubt, SW 13 empfohlenes Anzugsmoment 0,6Nm RJ45 - aufgesteckt**  
*Connection: M12 - pluggable, screw locking, A/F 13 recommended breakaway torque 0.6Nm  
 RJ45 - pluggable*
- **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:** **M12 - IP67/66K, RJ45 – IP20**  
*Protection: M12 - IP67/66K, RJ45 – IP20*

## ELEKTRISCHE DATEN / Electrical data

- **ANSCHLUSSSPG.:** **60 V DC**  
*Nominal voltage: 60 V DC*
- **BETRIEBSSTROM:** **max. 0,5 A**  
*Rated current: max. 0.5 A*
- **BEM.-STOSSPANNUNG:** **1,0 kV**  
*Rated impulse voltage: 1.0 kV*
- **VERSCHMUTZUNGSGRAD:** **3**  
*Pollution degree: 3*
- **ISOLIERSTOFFGRUPPE:** **Kategorie I nach IEC 60664-1**  
*Material group: Category I according to IEC 60664-1*
- **ÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFTEN:** **entsprechend CAT6A ISO/IEC 11801**  
*Transmission Characteristics Pin: according to CAT6A ISO/IEC 11801*

## TECHNISCHE SKIZZE / Technical sketch



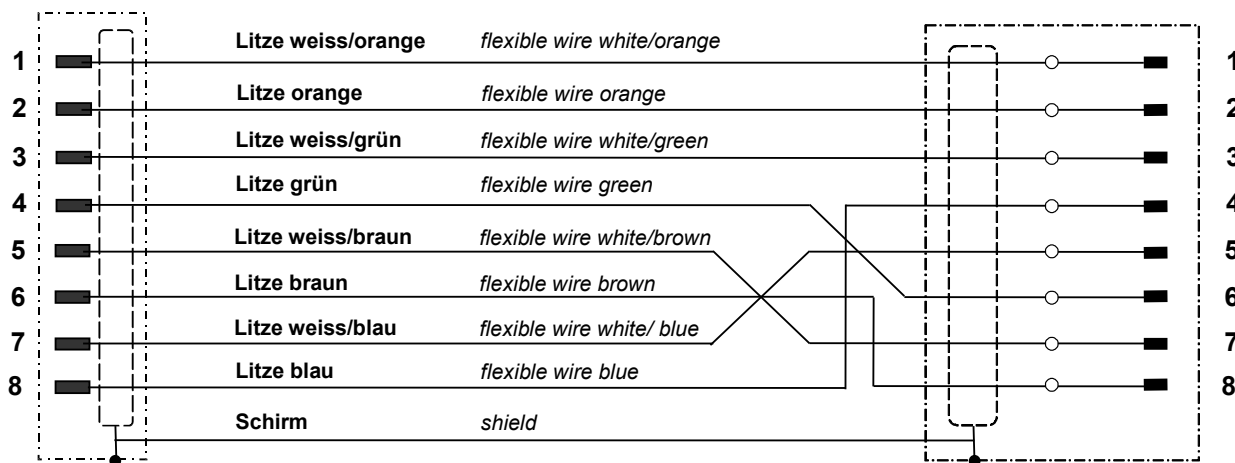
- 1) Ohne Kontur für Wellenschlauch  
*No corrugated tube contour*
- 2) Ohne Kabeltülle  
*No cable sleeve*

- 3) Ohne Kabelaufdruck  
*No cable imprint*
- 4) Kabeletikett mit Aufdruck lt. Bedruckungsvorschrift 7277-12121  
*Cable label with imprint see printing instruction 7277-12121*

**Isolierkörper in schwarz**  
*Insulation body in black*

					Datum/Date	Name	<b>Datenblatt / Data sheet</b> <b>Stromlaufplan / Schematic diagram</b>	
				Freigeg. Released		Kunde		
				Gepr. Approved		Schu		
				<b>Art. No.: 7277-51101-xxxxyyy</b> xxx – Kabelnummer / cable No. yyy – Kabellänge L [cm] / cable length				
Idx.	Änderung / Update	Datum/ Date	Name	M12 Stecker gerade geschirmt, X-Cod. auf RJ 45 gerade geschirmt / M12 male straight shielded, X-cod. with RJ 45 male molded				Blatt 1 von 3
a	Erstausgabe	17.10.17	Schr	28.11.2017 7277-51101db.doc Belegung / configuration 1,2,3,4-6,5-7,6-8,7-5,8-4				Sheet

### STROMLAUFPLAN / Schematic diagram



### KABEL / Cable

Kabel- No. xxx cable no. xxx	Mantel- werkstoff jacket material	Mantel- farbe jacket color	Ader- isolation wire isolation	Aderfarben wire colors	Litzen [mm <sup>2</sup> ] flex. wire	Kabel- mantel-Ø cable jacket Ø	Zulassungen Kabel Standards cable	Kabel- typ cable type
S4X	TPE	türkisblau teal	HDPE	(weiss/blau, blau), (weiss/orange, orange), (weiss/grün, grün), (weiss/baun, braun) (white/blue, blue), (white/orange, orange), (white/green – green), (white/brown – brown)	4x2x AWG26/7 (0,141)	7,4 ± 5%	UL, CMX Outdoor	
Kabel ist 600 V zugelassen / cable is 600 V approved								

**Schleppkettenwerte Kabel S4X: 1 Mio. (bei Biegeradius 10x Ø), 10 Mio. (bei Biegeradius 20x Ø)**  
 Drag chain data cable S4X: 1 Mio. (bending radius 10x Ø), 10 Mio. (bending radius 20x Ø)

**\* Bereich/ range: 0,2m - 50m (Kabel / cable S4X)**

**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:**

Kabel / cable	bewegter Einsatz / (for flexible use)	fest verlegt / (for stationary use)
S4X	-40°C ... +85°C (UL 80°C)	-40°C ... +85°C (UL 80°C)

				Datum/Date	Name	<b>Datenblatt / Data sheet Stromlaufplan / Schematic diagram</b>
			Freigeg. Released		Kunde	
			Gepr. Approved		Schu	<b>Art. No.: 7277-51101-xxxxyyy</b> xxx – Kabelnummer / cable No. yyy – Kabellänge L [cm] / cable length
Idx.	Änderung / Update	Datum/ Date	Name	<b>MURR ELEKTRONIK</b>		M12 Stecker gerade geschirmt, X-Cod. auf RJ 45 gerade geschirmt / M12 male straight shielded, X-cod. with RJ 45 male molded Belegung / configuration 1,2,3,4-6,5-7,6-8,7-5,8-4
a	Erstausgabe	17.10.17	Schr	28.11.2017	7277-51101db.doc	Blatt 2 von 3 Sheet

## ZULASSUNGEN STECKVERBINDER / Certifications connectors

Keine / no

UL "LISTED"



ML File: **XXXXXXX**

(in Vorbereitung / in preparation)

### VERPACKUNG / Packing instruction

Siehe Verpackungsvorschrift VP 7277-12121.

See packing instruction VP 7277-12121.

### 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.*

Datenblatt gilt für / data sheet valid for :

ME-Art.-No.	National Instruments Art.-No. National Instruments part number	Bezeichnung type name	Länge / length L	Vetriebstext 1 (einzeilig) sales text 1 (single line)	Vetriebstext 2 (einzeilig) sales text 2 (single line)
7277-51101-S4X0100	751786-01	SHM128M-RJ45	1m	GIGABIT ETHERNET, SHIELDED X-CODE M12	MALE TO RJ45 (STRAIGHT), 1M
7277-51101-S4X0200	751786-02	SHM128M-RJ45	2m	GIGABIT ETHERNET, SHIELDED X-CODE M12	MALE TO RJ45 (STRAIGHT), 2M
7277-51101-S4X0300	751786-03	SHM128M-RJ45	3m	GIGABIT ETHERNET, SHIELDED X-CODE M12	MALE TO RJ45 (STRAIGHT), 3M
7277-51101-S4X1000	751786-10	SHM128M-RJ45	10m	GIGABIT ETHERNET, SHIELDED X-CODE M12	MALE TO RJ45 (STRAIGHT), 10M

				Datum/Date	Name	Datenblatt / Data sheet Stromlaufplan / Schematic diagram	
				Freigegeben / Released	Kunde		
				Gepr. / Approved	Schu	<b>Art. No.: 7277-51101-xxxxxxx</b> xxx – Kabelnummer / cable No. yyyy – Kabellänge L [cm] / cable length	
						M12 Stecker gerade geschirmt, X-Cod. auf RJ 45 gerade geschirmt / M12 male straight shielded, X-cod. with RJ 45 male molded	
Idx.	Änderung / Update	Datum/ Date	Name			Belegung / configuration 1,2,3,4-6,5-7,6-8,7-5,8-4	
a	Erstausgabe	17.10.17	Schr	28.11.2017 7277-51101db.doc			

Refer to the *NI Trademarks and Logo Guidelines* at [ni.com/trademarks](http://ni.com/trademarks) for more information on NI trademarks. Other product and company names mentioned herein are trademarks or trade names of their respective companies. For patents covering NI products/technology, refer to the appropriate location: **Help»Patents** in your software, the `patents.txt` file on your media, or the *National Instruments Patents Notice* at [ni.com/patents](http://ni.com/patents). You can find information about end-user license agreements (EULAs) and third-party legal notices in the `readme` file for your NI product. Refer to the *Export Compliance Information* at [ni.com/legal/export-compliance](http://ni.com/legal/export-compliance) for the NI global trade compliance policy and how to obtain relevant HTS codes, ECCNs, and other import/export data. NI MAKES NO EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES AS TO THE ACCURACY OF THE INFORMATION CONTAINED HEREIN AND SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY ERRORS. U.S. Government Customers: The data contained in this manual was developed at private expense and is subject to the applicable limited rights and restricted data rights as set forth in FAR 52.227-14, DFAR 252.227-7014, and DFAR 252.227-7015.

© 2018 National Instruments. All rights reserved.