

# DATENBLATT – Data sheet

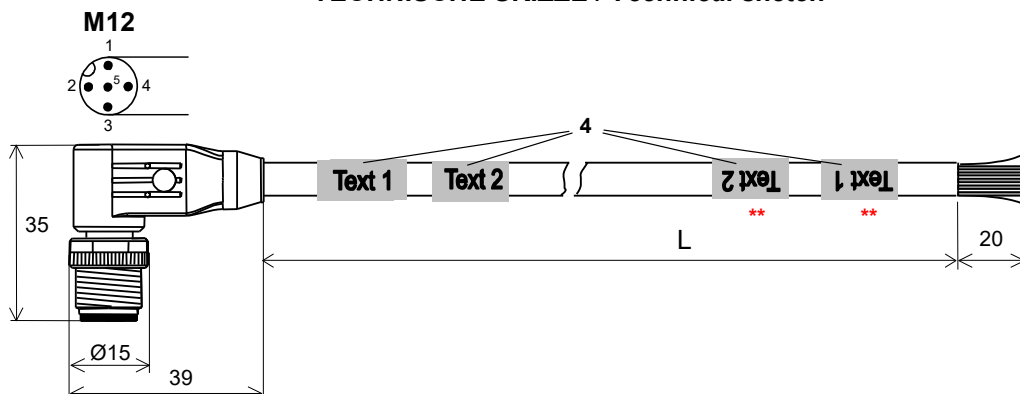
## MECHANISCHE DATEN / Mechanical data

- GEHÄUSE:** M12 Stecker gewinkelt, geschirmt, sw  
*Housing: M12 male angular, shielded, bk*
- VERSCHRAUB.:** M12x1 Schraube Zinkdruckguss vernickelt  
*Screw: M12x1 screw 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. 60 V AC/DC  
*Nominal voltage: max. 60 V AC/DC*
- BETRIEBSSTROM:** max. 4 A je Kontakt  
*Rated current : max. 4 A every contact*
- BEM.- STOSSPANNUNG:** 1,5 kV  
*Rated impulse voltage: 1.5 kV*
- VERSCHMUTZUNGSGRAD:** 3  
*Pollution degree: 3*
- ISOLIERSTOFFGRUPPE:** Kategorie I  
nach IEC 60664-1  
*Material group: Category I according to  
IEC 60664-1*

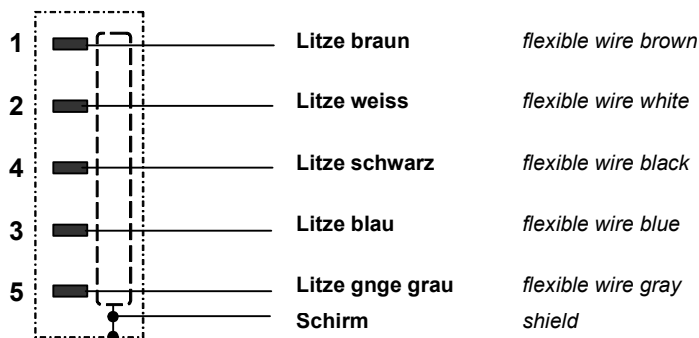
## TECHNISCHE SKIZZE / Technical sketch



- 1) Kontur für Wellenschlauch Innendurchmesser 10  
*Corrugated tube contour inner diameter 10*
- 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*  
**\*\*Kabellängen >10m Kabeletikett an beiden Enden erforderlich.**  
**\*\*cable length >10m, labels required at both ends.**

## STROMLAUFPLAN / Schematic diagram



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

				Datum/Date	Name	<b>Datenblatt / Data sheet</b> <b>Stromlaufplan / Schematic diagram</b>		
				Freigegeben/Released	7.12.17			Kunde
				Gepr. Approved	4.10.18	Schu	<b>Art. No.: 7277-13161-xxxxyyy</b> xxx – Kabelnummer / cable No. yyy – Kabellänge L [cm] / cable length	
b	Signal notations removed	4.10.18	Schr				M12 Stecker gewinkelt geschirmt mit offenem Leitungsende <i>M12 male angular shielded with cable Belegung / configuration 1,2,3,4,5 (ZE)</i>	
Idx.	Änderung / Update	Datum/ Date	Name					
a	Erstausgabe	13.10.17	Schr					
				04.10.2018	7277-13161_db_2_b.doc	Blatt 1 von 2 Sheet		

**Kabel (geschirmt) / cables (shielded):**

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
643	PUR	schwarz black	PP	braun, schwarz, blau, weiss, grau brown, black, blue, white, gray	5 x 0,34 (AWG 22)	5,6 ± 5%	UL, CSA	3

**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 3	-25°C ... +80°C (90°C max. 10.000h)	-40°C ... +80°C (90°C max. 10.000h)

**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 sales text 1	Vetriebstext 2 sales text 2
7277-13161-6430100	751777-01	SHM125M-Pigtail-RA	1m	SHIELDED 5 PIN A-CODE M12	MALE (RIGHT ANGLE) TO PIGTAIL, 1M
7277-13161-6430300	751777-03	SHM125M-Pigtail-RA	3m	SHIELDED 5 PIN A-CODE M12	MALE (RIGHT ANGLE) TO PIGTAIL, 3M

				Datum/Date	Name	<b>Datenblatt / Data sheet Stromlaufplan / Schematic diagram</b>			
			Freigegeben / Released	7.12.17	Kunde			<b>Art. No.: 7277-13161-xxxxyyy</b> xxx – Kabelnummer / cable No. yyy – Kabellänge L [cm] / cable length	
			Gepr. / Approved	4.10.18	Schu	M12 Stecker gewinkelt geschirmt mit offenem Leitungsende M12 male angular shielded with cable Belegung / configuration 1,2,3,4,5 (ZE)			
b	Signal notations removed	4.10.18	Schr					Blatt 2 von 2 Sheet	
Idx.	Änderung / Update	Datum/ Date	Name						
a	Erstausgabe	13.10.17	Schr	04.10.2018	7277-13161_db_2_b.doc				

Information is subject to change without notice. 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.