

Magneto-strictive

LA_66K*700 PB

OrderNo.:312-02735

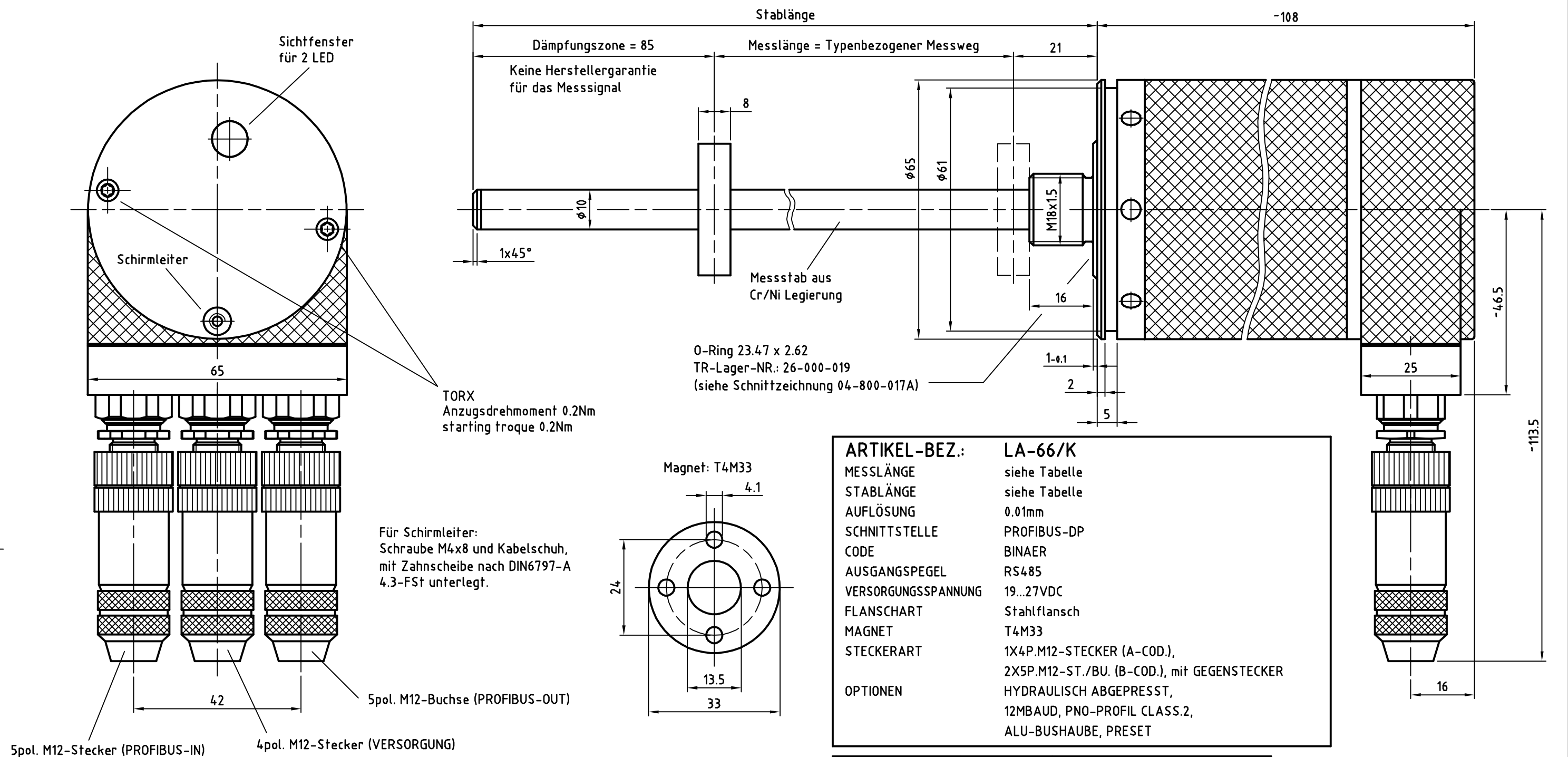
24.5.2023 / 010201006011020299

Technical data

ROD LENGTH	806,00 MM
MEASURING LENGTH	700,00 MM
ROD END-MOUNTING	NO
INTERFACE	PROFIBUS DP
OUTPUT LEVEL	RS485
CODE	BINARY
RESOLUTION	0,01
SUPPLY VOLTAGE	19-27V
OPERATING TEMPERATURE	-20+70°C
FLANGETYPE	HYDRAULIC FLANGE
MAGNET TYPE	T4-M33
CONNECTOR TYPE	1X4P.M12-STECKER (A-COD.)
CONNECTOR TYPE	2X5P.M12-ST./BU. (B-COD.)
CONNECTOR-POSITION	RADIAL
MATING PLUG	YES
OPTION-LA	12MB,PNO-PROFIL
OPTION-LA	ALU-BUS END CAP
OPTION-LA	CLASS.2
OPTION-LA	PRESET
DRAWING NO.	04-871-1102
FIRMWARE NO	5858
PINOUT NO.	TR-ELA-TI-DGB-0047
OPERATING INSTRUCTIONS	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N

GL	Wellenausführung glatt / shaft type cylindrical
FL	Wellenausführung mit Fläche / shaft type with flat surface
N	Wellenausführung mit Nut / shaft type with slot
Hohlw	Hohlwelle / hollow shaft
Klemme	mit Klemmring / with clamping ring
SLG	Grundwelle / fundamental shaft
ZB	Seillängengeber / cable retractor
Tachofl	Zentrierbund / centre ring
DAG	Tachoflansch / tachometer flange
	DAG-Schutzgehäuse / DAG protective housing
TK	Teilkreis / pitch circle

Subject to change.



ARTIKEL-BEZ.:	LA-66/K
MESSLÄNGE	siehe Tabelle
STABLÄNGE	siehe Tabelle
AUFLÖSUNG	0.01mm
SCHNITTSTELLE	PROFIBUS-DP
CODE	BINAER
AUSGANGSPEGEL	RS485
VERSORGUNGSSPANNUNG	19...27VDC
FLANSCHART	Stahlflansch
MAGNET	T4M33
STECKERART	1X4P.M12-STECKER (A-COD.), 2X5P.M12-ST./BU. (B-COD.), mit GEGENSTECKER
OPTIONEN	HYDRAULISCH ABGEPRESST, 12MBAUD, PNO-PROFIL CLASS.2, ALU-BUSHAUBE, PRESET

Messlänge "M" in mm	Stablänge "S" in mm	TR-Electronic Artikel-NR.:	420	526	312-02102			
			400	506	312-02351	1100	1206	312-02524
			350	456	312-02451	700	806	312-02735
			300	406	312-02439	660	766	312-02452
			215	321	312-02720	530	636	312-02728
80	186	312-02186	180	286	312-02470	480	586	312-02581
30	136	312-02314	150	256	312-02342	450	556	312-02334

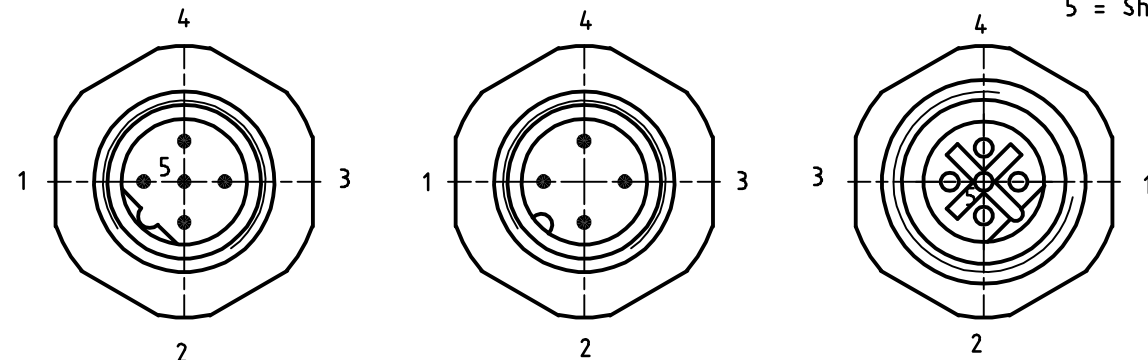
Ansicht U
Ansicht U ohne Gegenstecker (M 2:1)

Belegung 4pol. M12-Stecker

Pin. 1 UB
Pin. 2 N.C.
Pin. 3 0V
Pin. 4 N.C.

Belegung 5pol. M12-Stecker/Buchse

1 = N.C.
2 = Bus-A
3 = N.C.
4 = Bus-B
5 = Shield



TR TR Electronic GmbH Eglisshalde 6 78647 Trossingen Telefon 07425/228-0			Maßstab 1:1 DIN A3		Projekt-Nr.:	
			Artikel-NR.:		SIEHE TABELLE	
			Bestell-NR.:			
13	312-02735 ergänzt	29.02.12	Heiss	Datum	Name	LA-66/K, Ausf.: PROFIBUS-DP Gewinde M18x1.5
12	312-02728 ergänzt	21.12.11	Heiss	Erstellt	01.09.2004	
11	312-02720 ergänzt	25.11.11	Heiss	Bearb.	29.02.2012	
10	312-02581 ergänzt	05.05.09	Habetler	Gepr.		
9	312-02524 ergänzt	22.08.08	Habetler	Norm		
8	312-02470 ergänzt	15.02.08	Habetler	Steckerbelegung:		Zeichnungs-NR.: 04-871-1102
7	312-02451/52 ergänzt	12.11.07	Habetler			
6	312-02439 ergänzt	24.08.07	Habetler			
5	312-02439 ergänzt	24.08.07	Habetler			
Zust.	Änderung	Datum	Name	EDV-NR.:		Blatt 000 Bl

Steckerbelegung LA-66 Profibus-DP PNO-Profil Class 2

Allgemeine Hinweise:

Wenn der Wegsensor die letzte Station an der Profibus-Leitung ist, müssen die DIP-Schalter S3 und S4 für den Profibus-Terminator (Zuschaltung des Abschlusswiderstandes) eingeschaltet werden. Sonst müssen sie ausgeschaltet sein.

Der Profibus arbeitet auch bei abgestecktem Wegsensor. Ist der Wegsensor die letzte Station am Bus fehlt das Bezugspotential für die Abschlusswiderstände !

TR-Electronic empfiehlt für den Betrieb die Verwendung der von der "Profibus-Nutzer-Organisation" (PNO) vorgeschriebenen Buskabel. **Die Schirmung ist großflächig auf den Gegenstecker aufzulegen!**

Mit den BCD-Adress-Schaltern S1 (10^1) und S2 (10^0) wird die Stationsadresse für den Profibus von 3 bis 99 eingestellt.

Begriffserläuterungen

LA-66	Wegsensor mit 65 mm Durchmesser
US	Versorgungsspannung, 19-27 V DC
US-Eingang	1-Pegel > +8V, 0-Pegel < +2V, bis zu $\pm 35V$, 5 kOhm

Interne Belegung

X1 - Schraubklemme 2-polig, PROFIBUS-IN

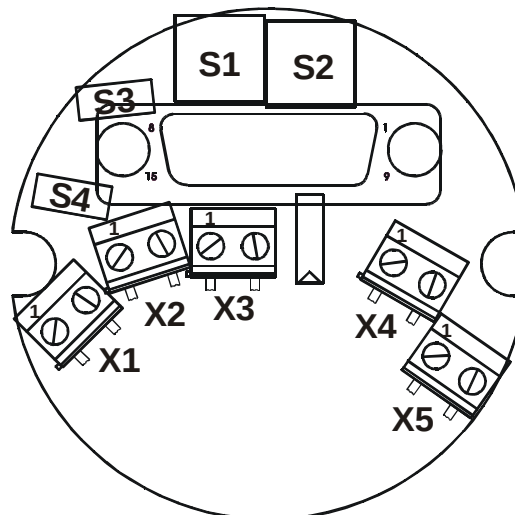
Pin 1 Profibus DataA
Pin 2 Profibus DataB

X2 - Schraubklemme 2-polig, PROFIBUS-OUT

Pin 1 Profibus DataB
Pin 2 Profibus DataA

X4 - Schraubklemme 2-polig, Versorgung

Pin 1 US-Versorgung
Pin 2 0V-Versorgung



Externe Belegung

X6 - M12 Stecker, 5-polig (IN)

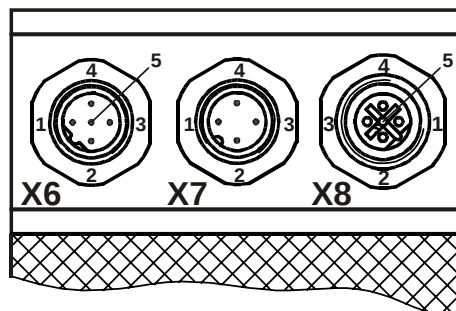
Pin 1 N.C.
Pin 2 Profibus DataA
Pin 3 N.C.
Pin 4 Profibus DataB
Pin 5 N.C.

X7 - M12 Stecker, 4-polig

Pin 1 US-Versorgung
Pin 2 N.C.
Pin 3 0V-Versorgung
Pin 4 N.C.

X8 - M12 Buchse, 5-polig (OUT)

Pin 1 N.C.
Pin 2 Profibus DataA
Pin 3 N.C.
Pin 4 Profibus DataB
Pin 5 N.C.



Connector pin assignment LA-66 Profibus-DP PNO-Profile Class 2

General note:

If the linear-encoder is the last station in the PROFIBUS line, the DIP switches S3 and S4 for the PROFIBUS terminator (switching-on of the terminal resistance) must be switched on. Otherwise they must be switched off.

The PROFIBUS also works when the linear-encoder is removed. Is the linear-encoder the last station in the PROFIBUS line, the reference potential of the terminator resistances is missing!

TR-Electronic recommends for the operation to use only bus cables certified by the "Profibus-User-Organization" (PNO).

The shielding is be connected with a large surface on the mating connector!

With the BCD address switches S1 (10¹) and S2 (10⁰) the station address for the PROFIBUS is set from 3 to 99.

Explanation of terms

LA-66	Linear-Encoder with Ø 65 mm
US	Supply voltage, 19-27 V DC
US-input	1-level > +8V, 0-level < +2V, up to ±35V, 5 kOhm

Internal pin definition

X1 - screw clamp 2-pole, PROFIBUS-IN

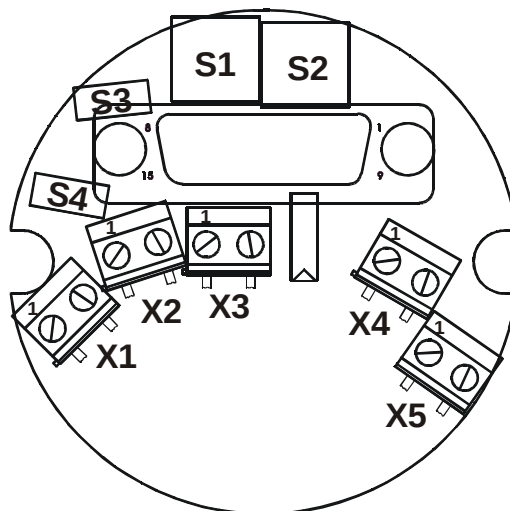
Pin 1 Profibus DataA
Pin 2 Profibus DataB

X2 - screw clamp 2-pole, PROFIBUS-OUT

Pin 1 Profibus DataB
Pin 2 Profibus DataA

X4 - screw clamp 2-pole, Supply Voltage

Pin 1 US, supply voltage
Pin 2 GND, supply voltage 0 V



External pin definition

X6 - M12 Male, 5-pole (IN)

Pin 1 N.C.
Pin 2 Profibus DataA
Pin 3 N.C.
Pin 4 Profibus DataB
Pin 5 N.C.

X7 - M12 Male, 4-pole

Pin 1 US, supply voltage
Pin 2 N.C.
Pin 3 GND, supply voltage 0 V
Pin 4 N.C.

X8 - M12 Female, 5-pole (OUT)

Pin 1 N.C.
Pin 2 Profibus DataA
Pin 3 N.C.
Pin 4 Profibus DataB
Pin 5 N.C.

