

Magneto-strictive

LA_46H*350 DN

OrderNo.:321-01067

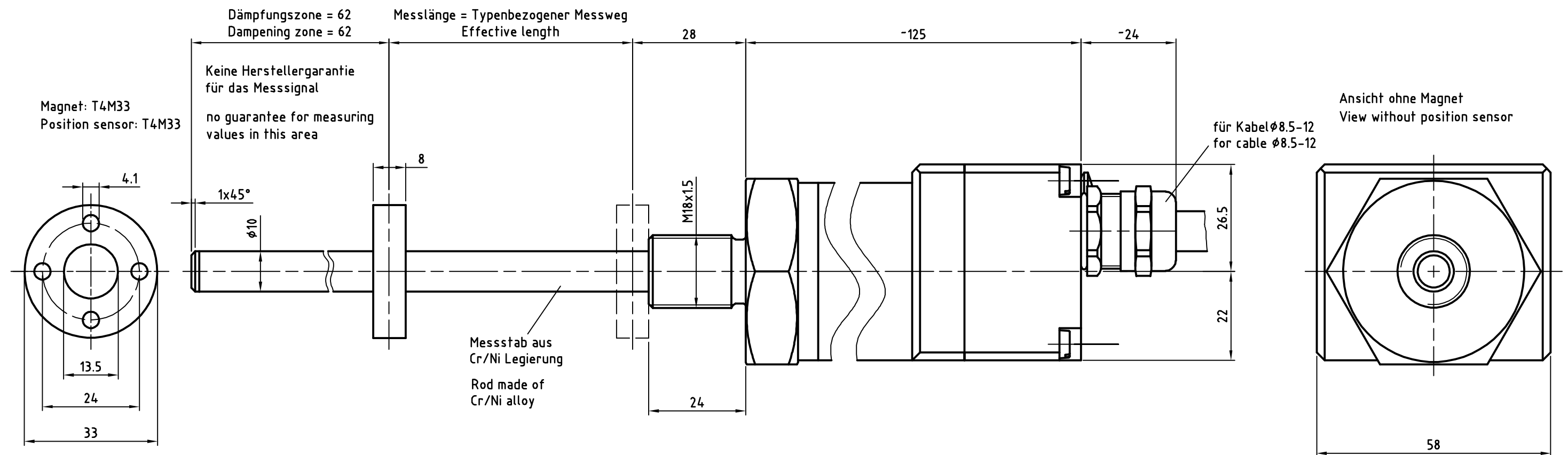
24.5.2023 / 010201005010010399

Technical data

ROD LENGTH	440,00 MM
MEASURING LENGTH	350,00 MM
ROD END-MOUNTING	NO
INTERFACE	CAN/DEVICE NET
OUTPUT LEVEL	RS485
RESOLUTION	0,005 MM
SUPPLY VOLTAGE	19-27V
OPERATING TEMPERATURE	0-70°C
FLANGETYPE	HYDRAULIC FLANGE
MAGNET TYPE	T4-M33
CONNECTOR TYPE	2XM16X1,5
CONNECTOR-POSITION	AXIAL
MATING PLUG	NO
OPTION-LA	CAN/DEVICE NET PROTOK.
OPTION-LA	WITH INTERCHANGEABLE FLANGE
DRAWING NO.	04-K321-V0148
FIRMWARE NO	5503
PARAMETERFILE_BH	TR-ELA-ID-MUL-0008
PINOUT NO.	TR-ELA-TI-DGB-0065
VERSIONNO	A
DOCUMENTATION NO	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
Grundw	Grundwelle / fundamental shaft
SLG	Seillängengeber / cable retractor
ZB	Zentrierbund / centre ring
Tachofl	Tachoflansch / tachometer flange
DAG	DAG-Schutzgehäuse / DAG protective housing
TK	Teilkreis / pitch circle

Subject to change.



Artikel-Nr. und Steckerbelegung: siehe Datenblatt
Article-No. and pin connections: see data sheet

 TR Electronic GmbH Eglisshalde 6 78647 Trossingen Telefon 07425/228-0						Maßstab 1:1 DIN A3		Projekt-Nr.:		
						Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig Drawing-No. only for this type valid				
				Datum	Name	LA-46-H, Ausf. CAN-DEVICE NET Gewinde M18x1.5				
				Erstellt	08.11.2011 HEISS					
				Bearb.	08.11.2011 HEISS					
				Gepr.						
				Norm						
				www.tr-electronic.de DXF+Info: info@tr-electronic.de		Zeichnungs-NR../Drawing-No.: 04-K321-V0148			Blatt 000	
									Bl	
Zust.	Änderung	Datum	Name							

Steckerbelegung / Pin assignment

Baureihe 46 DeviceNet™ mit Kabelverschraubungen

Allgemeine Hinweise:

Wenn der Linear-Encoder die letzte Station im CAN-Segment ist, muss der DIP-Schalter **SW2** für den CAN-Bus-Terminator (Zuschaltung des Abschlusswiderstandes) eingeschaltet werden (SW2=ON). Sonst muss er ausgeschaltet sein (SW2=OFF). Bei der Zuschaltung des Abschlusswiderstandes wird der nachfolgende Bus (CAN_OUT) abgeschaltet, nachfolgende Slaves werden vom Bus getrennt.

Für den Betrieb sind nur paarweise verdrehte und geschirmte Bus- bzw. Anschlusskabel zu verwenden. Der Schirm ist jeweils auf die Kabelverschraubung aufzulegen.

Printklemme, MKDSN 1,5/ 5-5,08: (nicht belegte Klemmen sind fest anzuziehen!)

Nennstrom: 13.5 A, Bemessungsspannung: 250 V, Raster: 5,08 mm, Polzahl: 5, Anschlussrichtung vom Leiter zur Platine: 0°, Leiterquerschnitt flexibel max. 1.5 mm², Leiterquerschnitt AWG/kcmil max. 16

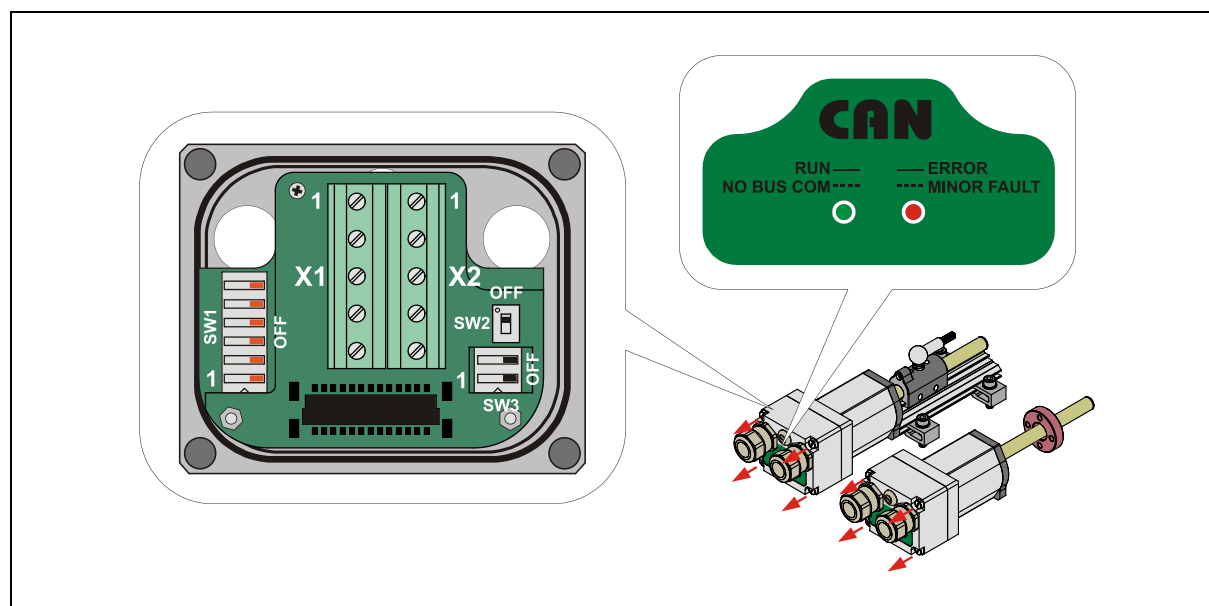
X1	CAN_IN	
Pin 1	CAN_L	CAN Bus, dominant low
Pin 2	CAN_H	CAN Bus, dominant high
Pin 3	Drain / Shield	Schirm
Pin 4	V+	Versorgung 19-27 V DC
Pin 5	V-	Versorgung 0 V

X2	CAN_OUT	
Pin 1	CAN_L	CAN Bus, dominant low
Pin 2	CAN_H	CAN Bus, dominant high
Pin 3	Drain / Shield	Schirm
Pin 4	V+	Versorgung 19-27 V DC
Pin 5	V-	Versorgung 0 V

SW1 Identifier (ID), Encoderadressierung						
DIP-6 = ID 2 ⁵	DIP-5 = ID 2 ⁴	DIP-4 = ID 2 ³	DIP-3 = ID 2 ²	DIP-2 = ID 2 ¹	DIP-1 = ID 2 ⁰	Adresse = ID
off	off	off	off	off	off	0
off	off	off	off	off	on	1
off	off	off	off	on	off	2
...	...	...	...	...	...	...
on	on	on	on	on	off	62
on	on	on	on	on	on	63

SW3 Baudrate			
DIP-2	DIP-1	Baudrate	Leitungslänge [m]
off	off	125 kBaud	bis 500
off	on	250 kBaud	bis 250
on	off	500 kBaud	bis 100

Status LEDs		● = AN
- BUS RUN	= grün	○ = AUS
- BUS ERROR	= rot	⊙ = BLINKEND
○	Encoder nicht online - kein DUP-MAC-ID-Test - eventuell keine Versorgungsspannung	
grün	Encoder online, gewählte Verbindung aufgebaut - Zuordnung zu einem Master	
grün	DUP-MAC-ID-Test erfolgreich - keine Zuordnung zu einem Master	
rot	Behebbarer Fehler z.B. I/O-Verbindung im Time-Out-Zustand	
rot	System abschalten --> wieder einschalten Encoder ersetzen	



Steckerbelegung / Pin assignment

Series 46 DeviceNet™ with cable screw glands

General note:

If the linear-encoder is the last station in the CAN-segment, the DIP switch **SW2** for the CAN-bus terminator (switching-on of the terminal resistance) must be switched on (SW2=ON). Otherwise the terminator must be switched off (SW2=OFF). If the terminal resistance is switched on the following bus (CAN_OUT) is switched off and the slaves are separated from the bus. For the operation shielded twisted-pair bus- or connection-cables must be used. The shield has to be connected to the cable screw gland.

Print clamp, MKDSN 1.5/ 5-5.08: (not connected clamps must be tightened securely!)

Nominal current: 13.5 A, nominal voltage: 250 V, grid spacing: 5,08 mm, number of poles: 5, connection angle: 0°, nominal cross-section (flexible) max. 1.5 mm², nominal cross-section AWG/kcmil max. 16

X1	CAN_IN	
Pin 1	CAN_L	CAN bus, dominant low
Pin 2	CAN_H	CAN bus, dominant high
Pin 3	Drain / Shield	Shielding
Pin 4	V+	Supply 19-27 V DC
Pin 5	V-	Supply 0 V

X2	CAN_OUT	
Pin 1	CAN_L	CAN bus, dominant low
Pin 2	CAN_H	CAN bus, dominant high
Pin 3	Drain / Shield	Shielding
Pin 4	V+	Supply 19-27 V DC
Pin 5	V-	Supply 0 V

SW1 Identifier (ID), Encoder addressing						
DIP-6 = ID 2 ⁵	DIP-5 = ID 2 ⁴	DIP-4 = ID 2 ³	DIP-3 = ID 2 ²	DIP-2 = ID 2 ¹	DIP-1 = ID 2 ⁰	Address = ID
off	off	off	off	off	off	0
off	off	off	off	off	on	1
off	off	off	off	on	off	2
...	...	...	...	...	...	...
on	on	on	on	on	off	62
on	on	on	on	on	on	63

SW3 Baud rate			
DIP-2	DIP-1	Baud rate	Line length [m]
off	off	125 kbps	up to 500
off	on	250 kbps	up to 250
on	off	500 kbps	up to 100

Status LEDs		● = ON ○ = OFF ⊙ = FLASHING
- BUS RUN	= green	
- BUS ERROR	= red	
○	Encoder is not online	- no DUP-MAC-ID test - Device may not be powered
● green	Online, with connections in the established state	- Device is allocated to a master
⊙ green	DUP-MAC-ID test successful	- Device is not allocated to a master
⊙ red	Recoverable fault	e.g. I/O-connections are in the Time-Out state
● red	Turn off system --> turn on system	Replace encoder

