

Magneto-strictive

LP_46*150 CO

OrderNo.:320-00743

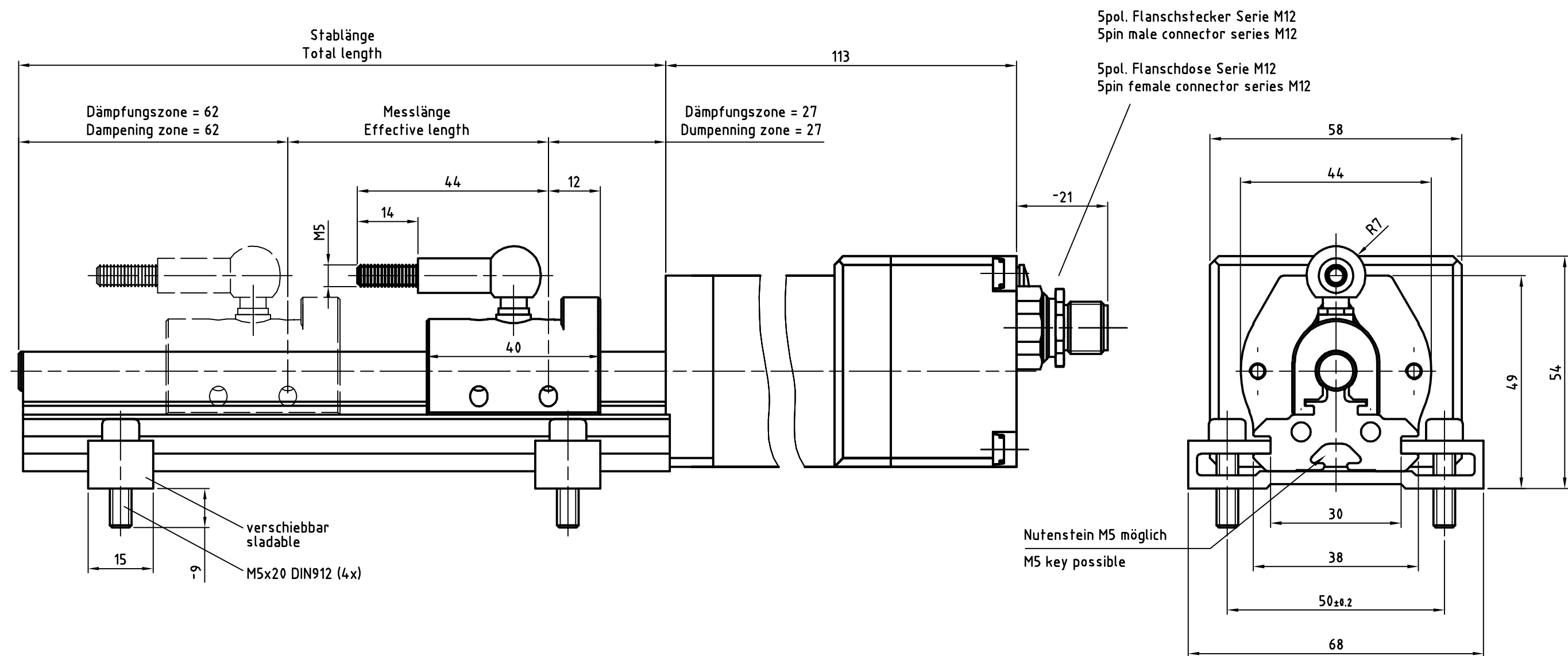
24.5.2023 / 010201013010010199

Technical data

ROD LENGTH	239,00 MM
MEASURING LENGTH	150,00 MM
INTERFACE	CANOPEN
OUTPUT LEVEL	RS485
RESOLUTION	0,005 MM
SUPPLY VOLTAGE	19-27V
OPERATING TEMPERATURE	-20+70°C
MAGNET TYPE	CAPTIVE MAGNET
CONNECTOR TYPE	2 X 5P / M12 - MALE / FEMALE
CONNECTOR-POSITION	AXIAL
MATING PLUG	NO
OPTION-LA	CAN-OPEN PROTOKOLL
DRAWING NO.	04-K320-V0005
FIRMWARE NO	5502
PARAMETERFILE_BH	LA_CANOP.EDS
PINOUT NO.	TR-ELA-TI-DGB-0048
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 Eglishalde 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	LP-46, 58er Bushaube					
			Erstellt	23.07.2004	HABETLER						
			Bearb.	25.02.2013	HEISS						
			Gepr.								
			Norm								
				www.tr-electronic.de		Zeichnungs-NR../Drawing-No.:				Blatt	
2	Flansch korrigiert	25.02.13	Heiss	DXF+Info:						000	
1	Gehäuse	19.10.05	Habeller	info@tr-electronic.de		04-K320-V0005				Bl	
Zust.	Änderung	Datum	Name								

Steckerbelegung LA-46 / LP-46 CANopen - Serie

Allgemeine Hinweise:

Wenn der Linear-Encoder die letzte Station im CANopen-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 (CANopen_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	CANopen_IN
Pin 1	CAN_L
Pin 2	CAN_H
Pin 3	CAN_GND
Pin 4	US-Versorgung, 19-27 V DC
Pin 5	0V-Versorgung

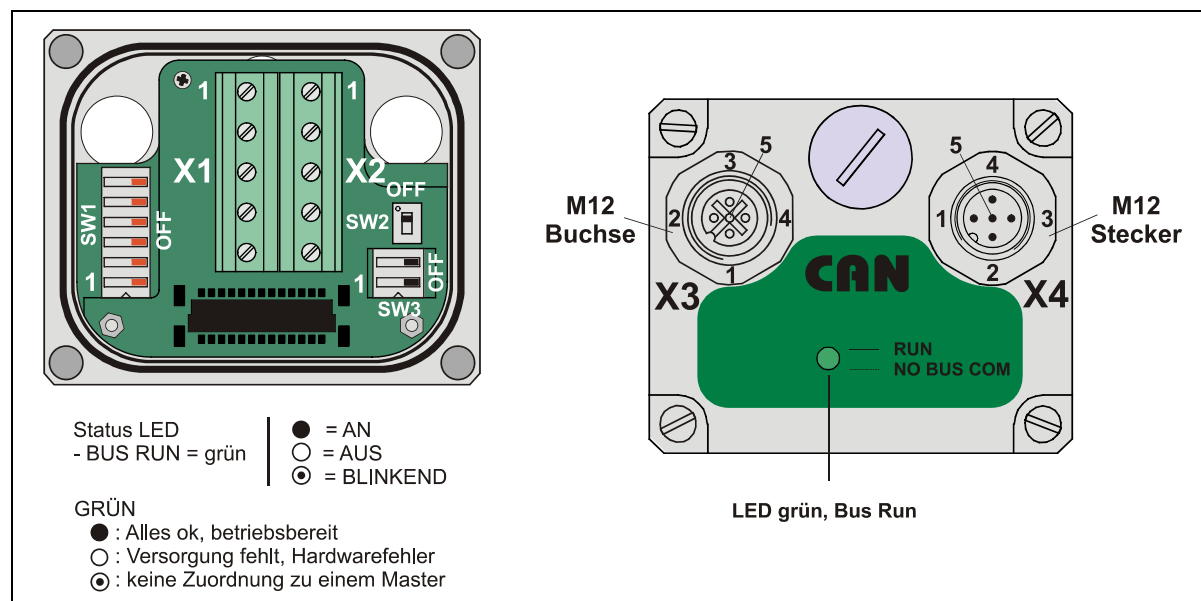
X2	CANopen_OUT
Pin 1	CAN_L
Pin 2	CAN_H
Pin 3	CAN_GND
Pin 4	US-Versorgung, 19-27 V DC
Pin 5	0V-Versorgung

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	1
off	off	off	off	off	on	2
off	off	off	off	on	off	3
...	...	...	...	...	...	...
on	on	on	on	on	off	63
on	on	on	on	on	on	64

X3	CANopen_OUT
Pin 1	CAN_GND
Pin 2	US-Versorgung, 19-27 V DC
Pin 3	0V-Versorgung
Pin 4	CAN_H
Pin 5	CAN_L

SW3 Baudrate			
DIP-2	DIP-1	Baudrate	Leitungslänge [m]
off	off	20 kBaud	bis 2500
off	on	125 kBaud	bis 500
on	off	500 kBaud	bis 100
on	on	1 MBaud	bis 25

X4	CANopen_IN
Pin 1	CAN_GND
Pin 2	US-Versorgung, 19-27 V DC
Pin 3	0V-Versorgung
Pin 4	CAN_H
Pin 5	CAN_L



Connector pin assignment LA-46 / LP-46 CANopen - Series

General note:

If the linear-encoder is the last station in the CANopen-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 (CANopen_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	CANopen_IN
Pin 1	CAN_L
Pin 2	CAN_H
Pin 3	CAN_GND
Pin 4	US-supply voltage, 19-27 V DC
Pin 5	GND, supply voltage 0 V

X2	CANopen_OUT
Pin 1	CAN_L
Pin 2	CAN_H
Pin 3	CAN_GND
Pin 4	US-supply voltage, 19-27 V DC
Pin 5	GND, supply voltage 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	1
off	off	off	off	off	on	2
off	off	off	off	on	off	3
...	...	...	...	...	...	...
on	on	on	on	on	off	63
on	on	on	on	on	on	64

X3	CANopen_OUT
Pin 1	CAN_GND
Pin 2	US-Supply, 19-27 V DC
Pin 3	0V-Supply
Pin 4	CAN_H
Pin 5	CAN_L

SW3 Baud rate			
DIP-2	DIP-1	Baud rate	Line length [m]
off	off	20 kbps	up to 2500
off	on	125 kbps	up to 500
on	off	500 kbps	up to 100
on	on	1000 kbps	up to 25

X4	CANopen_IN
Pin 1	CAN_GND
Pin 2	US-Supply, 19-27 V DC
Pin 3	0V-Supply
Pin 4	CAN_H
Pin 5	CAN_L

