

Wire length encoder

CEW58M*4096/4096 PROFIBUS *SLG/ME2,5M

OrderNo.:CEW58M-00099

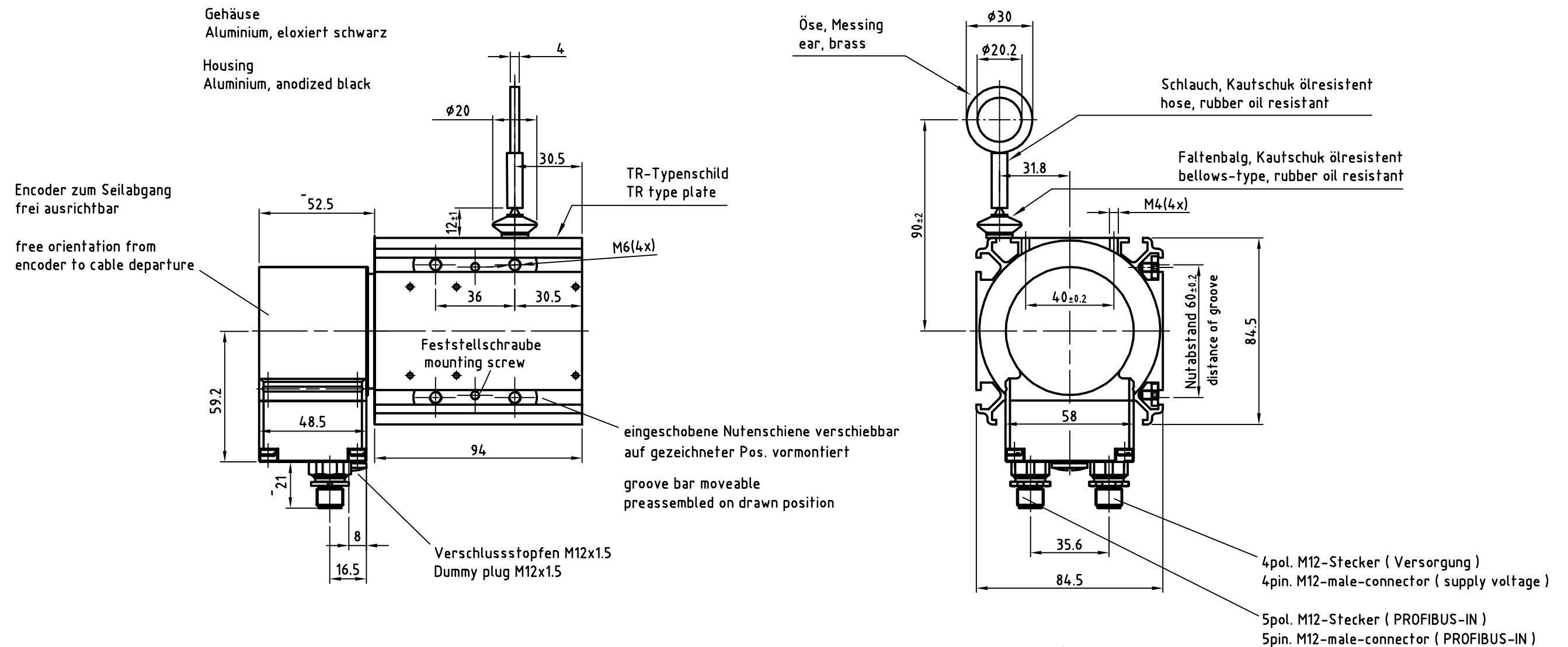
20.5.2023 / 010103020102020858

Technical data

NO.OF STEPS/REV	4.096,000
NO. OF REVOLUTIONS	4.096,000
INTERFACE	PROFIBUS DP
CODE	PROGRAMABLE
SUPPLY VOLTAGE	11-27V
OUTPUT LEVEL	RS485
PROTECTION Class	IP65
OPERATING TEMPERATURE	0-60°C
SHAFT TYPE	COUPLING ELEMENT
CONNECTOR TYPE	1X4P.M12-CONNECTOR
CONNECTOR TYPE	1X5P.M12-CONNECTOR
CONNECTOR-POSITION	RADIAL
PINOUT NO.	TR-ECE-TI-DGB-0089
MATING PLUG	NO
OPTIONS ENC	12MBAUD
OPTIONS ENC	ME-WDS-P85-M 2,5M
OPTIONS ENC	PNO-PROFILE CLASS.2
OPTIONS ENC	ROPE LENGTH TRANSMITTER
SLG-ORDER NO	40730001
DRAWING NO.	04-CEW58M-M0068
VERSIONNO	000
FIRMWARE NO	437A73
DOCUMENTATION NO	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N
SLG-RATIO	199,52...200,32 mm/TURN
SLG-LINEARITY	+/-0,02%
SLG-TEMPERATURE RANGE	-20°C...+80°C
SLG-PROTECTION CLASS	IP54 / IP65 BOTTOM OUTLET
SLG-SPRING FORCE	min.6N / max.16N
SLG-B10-Value	850.000 bei 52.800 Zyklen p.a.
SLG-ROPE DIAMETER	1,2 mm
SLG-PULLOUT ANGLE	max. +/-3°

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.



Seillänge 2.5m

Übersetzung 199.8mm / Umdr.

Übers.-Genauigkeit ±0,02%

Feder-Rückzugkraft min. 6 N / max. 16 N

Schutzart IP54 / IP65 Austritt unten

Temperaturbereich -20°C bis +80°C

Seildurchmesser Ø 1.2

max. Auszugswinkel ± 3°

Cable length 2.5m

Gear ratio 199.8mm / revol.

Accuracy gear ratio ±0,02%

Spring pull-back power min. 6 N / max. 16 N

Protection ratings IP54 / IP65 output downside

Temperature ratings -20°C bis +80°C

Cable diameter Ø 1.2

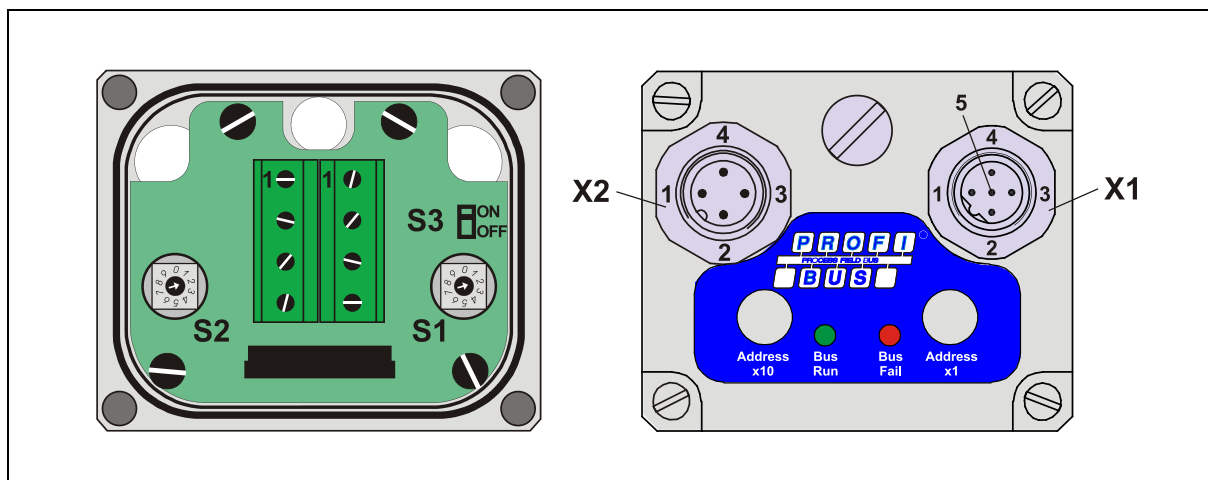
max. unreeling angle ± 3°

Ansicht U (M 2:1)
View U (M 2:1)

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 1:2 DIN A3		Projekt-Nr.:		
								Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig Drawing-No. only for this type valid				
					Datum	Name		CEW-58-M, pull of rope encoder ME 2.5m rope				
				Erstellt	21.02.2008	Habetler						
				Bearb.	21.02.2008	HABETLER						
				Gepr.								
					Norm			Zeichnungs-NR../Drawing-No.: 04-CEW58M-M0068				
				www.tr-electronic.de			Blatt 000					
				DXF+Info:								
				info@tr-electronic.de								
Zust.	Änderung			Datum	Name				Bl 			

C__-58 Profibus-DP PNO Class 2 (2x M12)



X1	Flanschstecker / Male socket (M12x1-5 pin. B coded)	
Pin 1	N.C.	Profibus_IN / Profibus_OUT
Pin 2	Profibus, Data A	
Pin 3	N.C.	
Pin 4	Profibus, Data B	
Pin 5	N.C.	

X2	Flanschstecker / Male socket (M12x1-4 pin A coded)	
Pin 1	US, 11-27 V DC	Spannungsversorgung / Supply Voltage
Pin 2	N.C.	
Pin 3	GND, 0V	
Pin 4	N.C.	



Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!



Änderungen vorbehalten / Subject to change

Steckerbelegung / Pin assignment

● = AN / ON ○ = AUS / OFF ⊙ = 1 Hz ⊖ = 10 Hz

LED rot/red	LED grün/green	Ursache / Cause
○	○	Versorgung fehlt, Hardwarefehler No supply voltage, hardware error
●	⊙	- Parametrier- oder Konfigurationsfehler (Presetwert 1/2 bzw. Endschalter außerhalb Bereich, falsche GSD-Datei) - Speicherfehler, Positionsfehler - Parameter- or configuration error (Preset value 1/2 or limit switch out of range, wrong GSD file) - Memory error, position error
○	⊙	Blinkmodus wird nur durch ältere Mess-System – Generationen unterstützt. Nicht behebbare Mess-System Störung (Speicherfehler, Positionsfehler) Blink mode is supported only in case of older measuring system generations. Unrecoverable encoder defect (memory error, position error)
⊙	●	Mess-System wird vom Master nicht angesprochen, kein Data-Exchange No allocation to a master, no data exchange
○	⊙	Parametrier- oder Konfigurationsfehler in PNO-kompatibler Sollkonfiguration (Anzahl Umdr. keine 2er-Potenz) Parameter- or configuration error in PNO compatible target configuration (number of revolutions is not a power of two)
○	●	betriebsbereit, kein Fehler, Bus im Zyklus operational, no error, bus in cycle

Allgemeine Hinweise:

Wenn das Mess-System die letzte Station im Profibus-Segment ist, muss der DIP-Schalter S3 für den Profibus-Terminator (Zuschaltung des Abschlusswiderstandes) eingeschaltet werden. Sonst muss er ausgeschaltet sein.

Der Profibus arbeitet auch bei abgestecktem Mess-System, jedoch mit einer Ausnahme: **Ist das Mess-System die letzte Station im Profibus-Segment, ist die Terminierung wegen fehlendem Bezugspotential nicht voll aktiv!**

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-Adreßschaltern S1 (10⁰) und S2 (10¹) wird die Stationsadresse für den Profibus von 3 bis 99 eingestellt.

General note:

If the measuring system is the last station in the Profibus segment, the DIP switch S3 for the Profibus terminator (switching-on of the terminal resistance) must be switched on. Otherwise the terminator must be switched off.

The Profibus also operates, if the device is separated from the connection cap, however with one exception: **If the measuring system is the last station in the Profibus segment, the termination isn't fully active because the reference potential of the terminator resistance is missing!**

TR-Electronic recommends for the operation to use only bus cables certified by the Profibus User Organization (PNO). **The shielding is to be connected with a large surface on the mating connector!**

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



Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!



Änderungen vorbehalten / Subject to change