

Wire length encoder

CEW65M*4096/4096 PROFBUS-DP
SLG*ME2,5M

OrderNo.:CEW65M-10065

20.5.2023 / 010103020102020865

Technical data

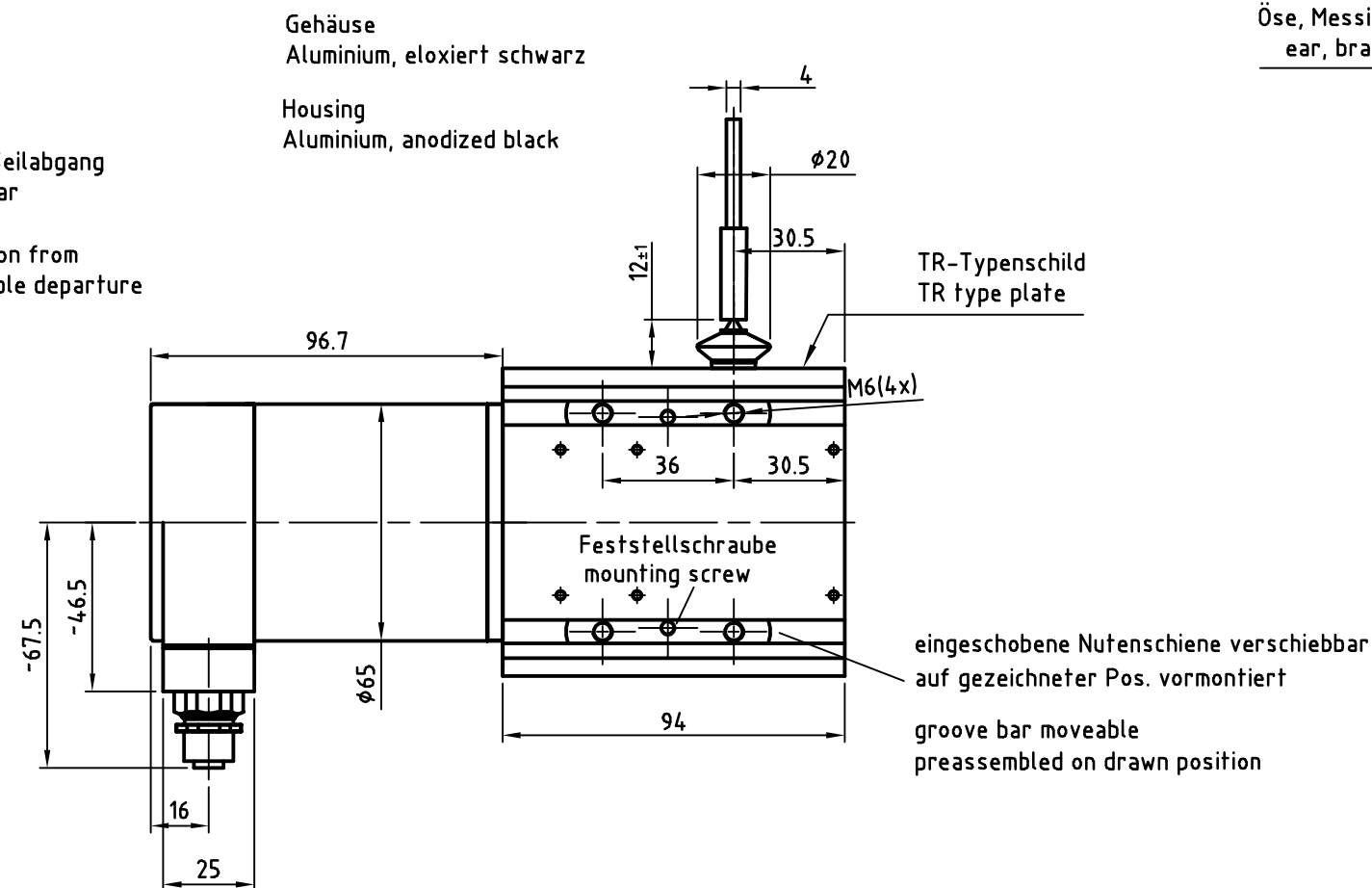
NO.OF STEPS/REV	4.096,000
NO. OF REVOLUTIONS	4.096,000
INTERFACE	PROFIBUS DP
SUPPLY VOLTAGE	11-27V
OUTPUT LEVEL	RS485
PROTECTION Class	IP65
OPERATING TEMPERATURE	0-60°C
FLANGE TYPE	ZB31 INNER
SHAFT TYPE	COUPLING ELEMENT
CONNECTOR TYPE	1X4P.M12-STECKER (A-COD.)
CONNECTOR TYPE	2X5P.M12-ST./BU. (B-COD.)
CONNECTOR-POSITION	RADIAL
PINOUT NO.	TR-ECE-TI-DGB-0118
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
DRAWING NO.	04-CEW65M-M0086
VERSIONNO	000
FIRMWARE NO	437826
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.

Encoder zum Seilabgang
frei ausrichtbar

free orientation from
encoder to cable departure



Für Schirmleiter:
Schraube M4x8 und Kabelschuh,
mit Zahnscheibe nach DIN6797-A
4.3-Fst unterlegt.

For shielding
use metric screw M4x8 with forked terminal.
For good contact to housing use a
studded disc DIN6797-A 4.3-Fst.

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%

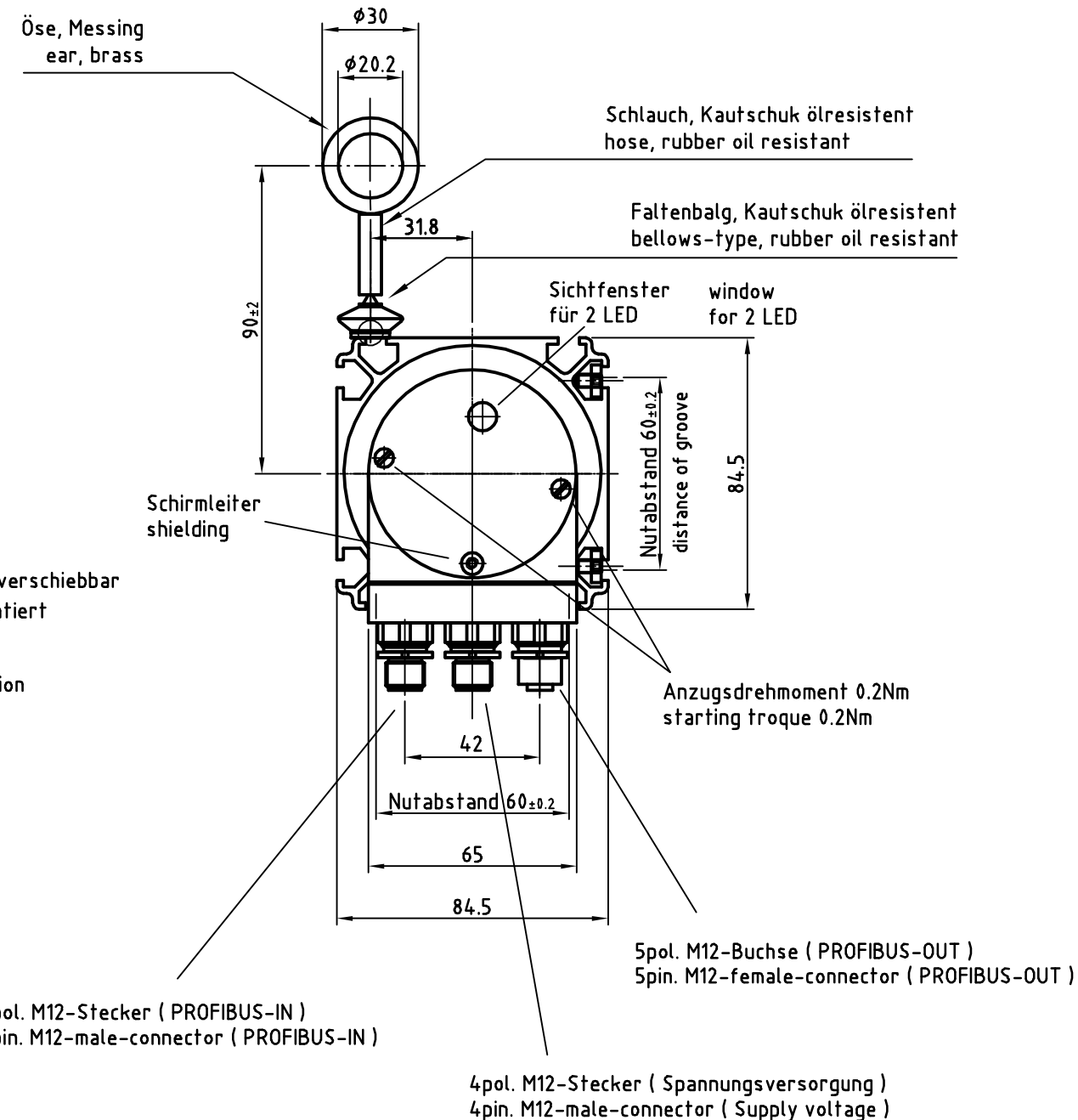
Spring pull-back power min. 6 N / max. 16 N

Protection ratings IP54 / IP65 output downside

Temperature ratings -20°C bis +80°C

Cable diameter Ø 1.2

max. unreeling angle ± 3°



5pol. M12-Stecker (PROFIBUS-IN)
5pin. M12-male-connector (PROFIBUS-IN)

5pol. M12-Buchse (PROFIBUS-OUT)
5pin. M12-female-connector (PROFIBUS-OUT)

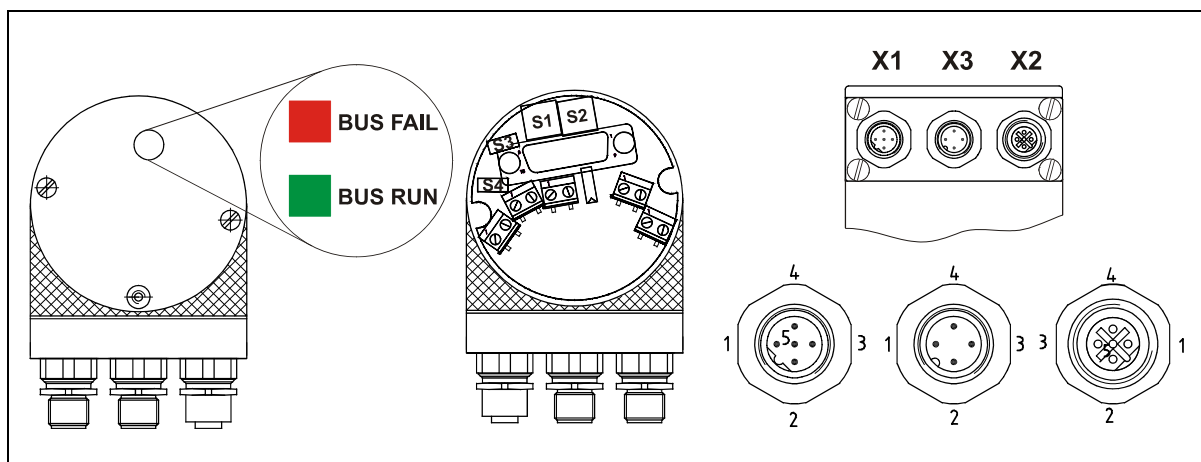
4pol. M12-Stecker (Spannungsversorgung)
4pin. M12-male-connector (Supply voltage)

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-65-M, pull of rope encoder 0-2.5m rope			
				Erstellt	09.11.2008	FLAIG					
				Bearb.	09.11.2008	FLAIG					
				Gepr.							
				Norm							
				www.tr-electronic.de DXF+Info: info@tr-electronic.de				Zeichnungs-NR../Drawing-No.: 04-CEW65M-M0086			
Zust.	Änderung			Datum	Name		Blatt 1				

Steckerbelegung / Pin assignment

65er Baureihe, Profibus-DP PNO Class 2 (3xM12)



X1	Flanschstecker / Male socket (M12x1-5 pin B coded)		
Pin 1	N.C.	Profibus_IN	Gegenstecker / Mating connector: BINDER: 99-1436-820-05 BINDER: 99-1436-810-05 LUMBERG: 0976 PFC 101 PHOENIX CONTACT: 15 07 77 7
Pin 2	Profibus, Data A		
Pin 3	N.C.		
Pin 4	Profibus, Data B		
Pin 5	N.C.		

X2	Flanschdose / Female socket (M12x1-5 pin B coded)		
Pin 1	N.C.	Profibus_OUT	Gegenstecker / Mating connector: BINDER: 99-1437-820-05 BINDER: 99-1437-810-05 LUMBERG: 0976 PMC 101 PHOENIX CONTACT: 15 07 76 4
Pin 2	Profibus, Data A		
Pin 3	N.C.		
Pin 4	Profibus, Data B		
Pin 5	N.C.		

X3	Flanschstecker / Male socket (M8x1-4 pin)		
Pin 1	US, 11-27 V DC	Versorgungsspannung / 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

BUS FAIL rot/red	BUS RUN 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, müssen die DIP-Schalter S3 und S4 für den Profibus-Terminator (Zuschaltung des Abschlusswiderstandes) eingeschaltet werden. Sonst muss er ausgeschaltet sein. Bei der Zuschaltung des Abschlusswiderstandes werden die Profibus-Signale DataA_OUT und DataB_OUT abgeschaltet, nachfolgende Slaves werden vom Bus getrennt. 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!**

Um die ankommenden und abgehenden Signale separat verdrahten zu können, sind die Profibus-Stecker zweifach ausgeführt. 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 (10^1) und S2 (10^0) 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 switches S3 and S4 for the Profibus terminator (switching-on of the terminal resistance) must be switched on. Otherwise the terminator must be switched off. With the add-on connection of the terminal resistance the Profibus signals DataA_OUT and DataB_OUT will be switched off and following slaves are separated from the bus.

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!**

In order to enable a separate wiring of incoming and outgoing signals the Profibus connectors have two connection possibilities. 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 (10^1) and S2 (10^0) the station address for the Profibus is set from 3 to 99.

