

Wire length encoder

CEW58M*4096/4096 PB *SL3005+BÜRSTE

OrderNo.:CEW58M-00475

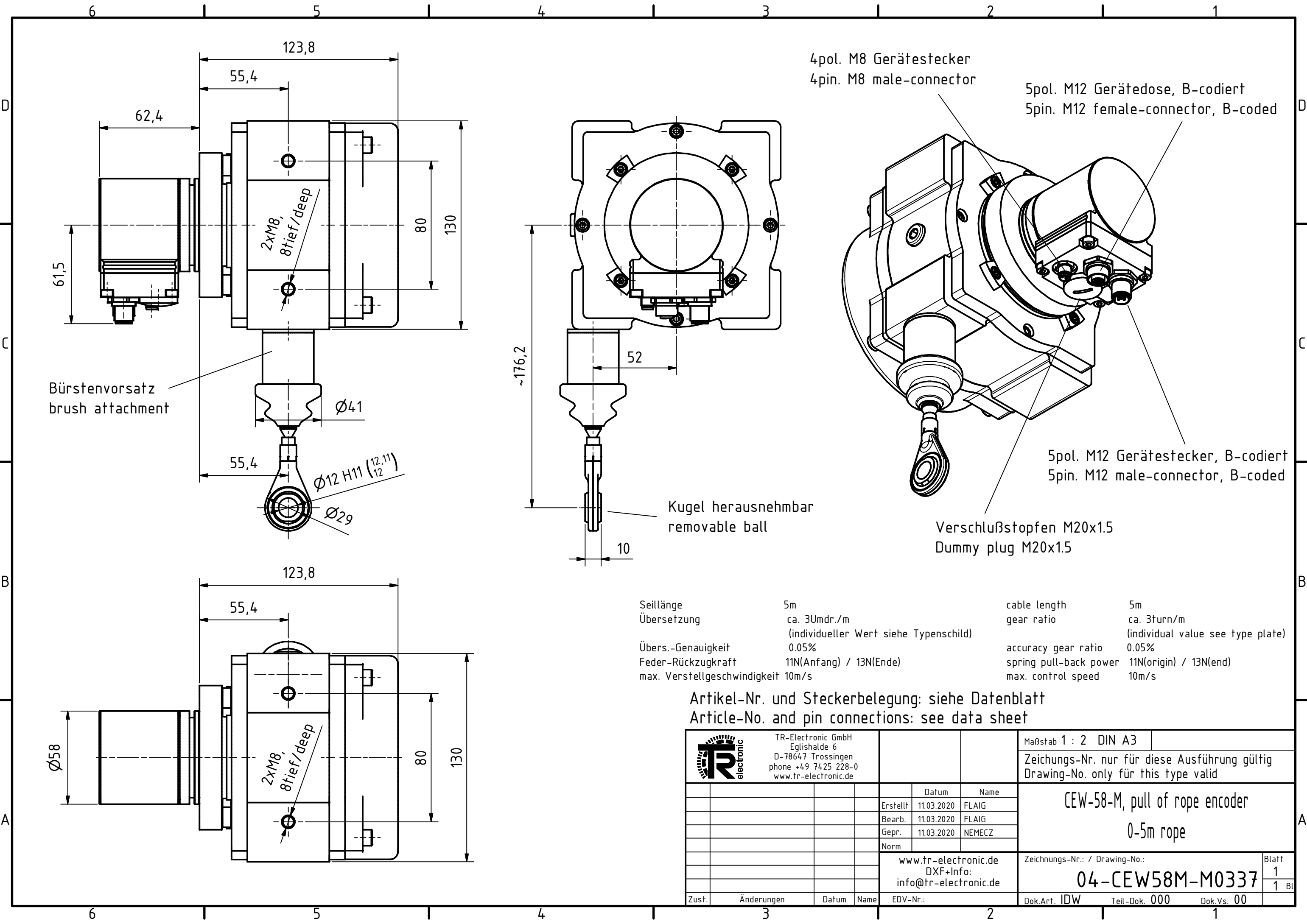
20.5.2023 / 010103010102020858

Technical data

NO.OF STEPS/REV	8.192,000
NO. OF REVOLUTIONS	4.096,000
PARAMETERIZABLE	PROG.
INTERFACE	PROFIBUS DP
CODE	PROGRAMABLE
SUPPLY VOLTAGE	11-27V
OUTPUT LEVEL	RS485
PROTECTION Class	IP64
OPERATING TEMPERATURE	-20+70°C
FLANGE TYPE	ZB50
SHAFT TYPE	6RD/10
CONNECTOR TYPE	1X4P.M8-CONNECTOR
CONNECTOR TYPE	1X5P.M12-CONNECTOR (B-COD)
CONNECTOR TYPE	1X5P.M12-FEMALE (B-COD)
CONNECTOR-POSITION	RADIAL
PINOUT NO.	TR-ECE-TI-DGB-0162
MATING PLUG	NO
OPTIONS ENC	"SEAL PACK"
OPTIONS ENC	12MBAUD
OPTIONS ENC	FLAT BUSCAP
OPTIONS ENC	PNO-PROFILE CLASS.2
OPTIONS ENC	RLT WITH BRUSH
OPTIONS ENC	ROPE LENGTH TRANSMITTER
OPTIONS ENC	SHAFT SEAL
OPTIONS ENC	SL3005
SLG-ORDER NO	40720003
DRAWING NO.	04-CEW58M-M0337
VERSIONNO	000
FIRMWARE NO	437A73
DOCUMENTATION NO	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N
SLG-LINEARITY	+/-0,05%
SLG-TEMPERATURE RANGE	-30°C...+70°C
SLG-PROTECTION CLASS	IP64
SLG-SPRING FORCE	min.10N / max.21N
SLG-ROPE DIAMETER	0,81 mm


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.



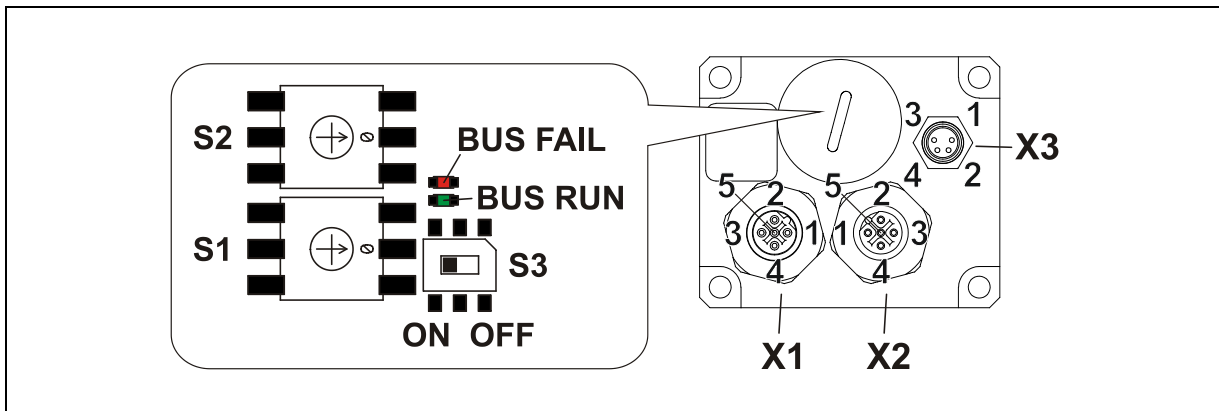
Seillänge	5m	cable length	5m
Übersetzung	ca. 3Umdr./m (individueller Wert siehe Typenschild)	gear ratio	ca. 3turn/m (individual value see type plate)
Übers.-Genauigkeit	0.05%	accuracy gear ratio	0.05%
Feder-Rückzugkraft	11N(Anfang) / 13N(Ende)	spring pull-back power	11N(origin) / 13N(end)
max. Verstellgeschwindigkeit	10m/s	max. control speed	10m/s

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

	TR-Electronic GmbH Eglshalde 6 D-78647 Trossingen phone +49 7425 228-0 www.tr-electronic.de		Maßstab 1 : 2 DIN A3	
	Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig Drawing-No. only für this type valid			
			CEW-58-M, pull of rope encoder 0-5m rope	
			Zeichnungs-Nr.: / Drawing-No.: 04-CEW58M-M0337	
			Blatt 1 1 Bl.	
Zustf.	Änderungen	Datum	Name	EDV-Nr.:
			www.tr-electronic.de DXF+Info: info@tr-electronic.de	
			Zeichnungs-Nr.: / Drawing-No.: Dok.Art. IDW Teil-Dok. 000 Dok.Vs. 00	

Steckerbelegung / Pin assignment

58 / 80 PROFIBUS-DP PNO Class 2 (2xM12, 1xM8), "Flache Haube / Flat hood"



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	(braun / brown)	Versorgungsspannung / Supply Voltage
Pin 2	RS-485+	(weiß / white)	Für Servicezwecke / For service purposes
Pin 3	GND, 0V	(blau / blue)	Versorgungsspannung / Supply Voltage
Pin 4	RS-485-	(schwarz / black)	Für Servicezwecke / For service purposes



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, muss der DIP-Schalter S_3 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-Adresschaltern S_1 (10^0) und S_2 (10^1) 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 S_3 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 S_1 (10^0) and S_2 (10^1) the station address for the Profibus is set from 3 to 99.



Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!



Änderungen vorbehalten / Subject to change