Wire length encoder

CMW582M*8192/4096 ETC SL00 3M

Order No.:CMW582M-00162
21.5.2023 / 010103010303010858

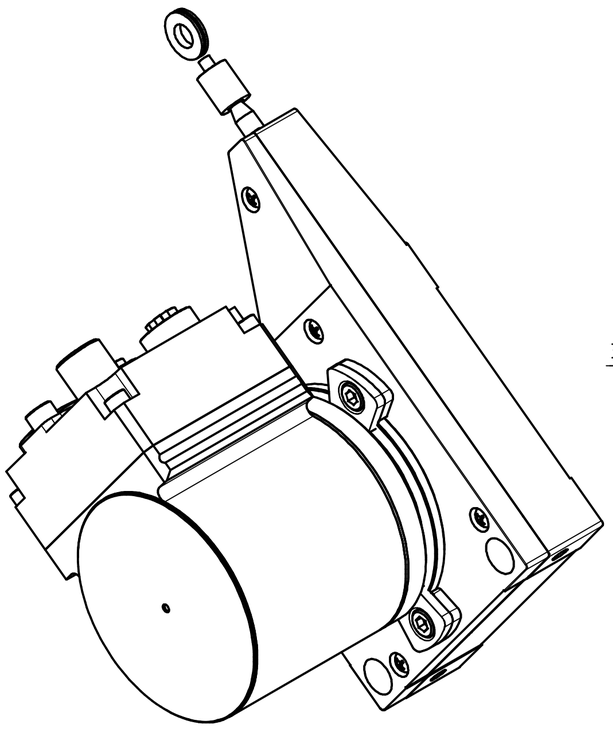
Technical data

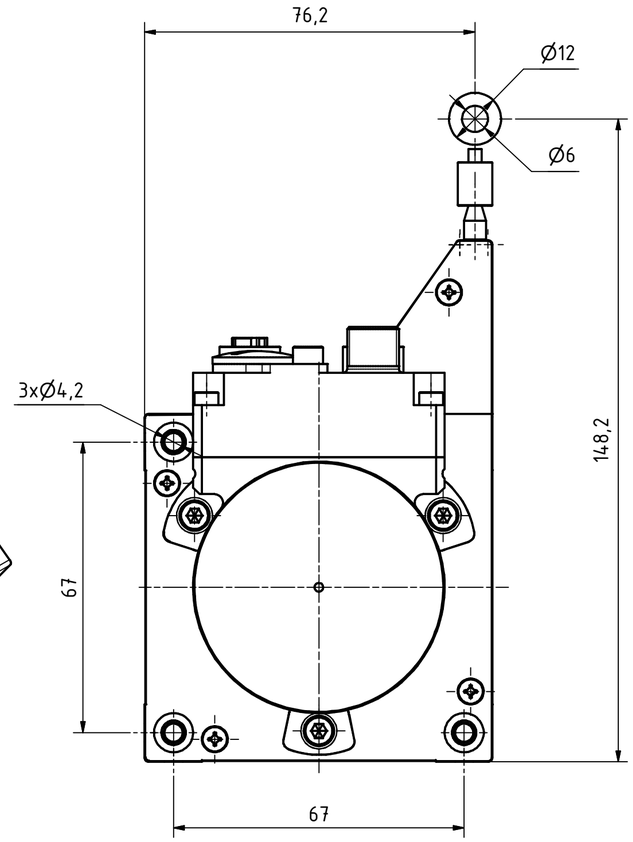
NO.OF STEPS/REV	8.192,000
NO. OF REVOLUTIONS	4.096,000
PARAMETERIZABLE	VIA INTERFACE
INTERFACE	ETHERCAT
CODE	BINARY
SUPPLY VOLTAGE	10-30V
PROTECTION Class	SIEHE SLG
OPERATING TEMPERATURE	-20°C... +70°C
FLANGE TYPE	ZB50
SHAFT EXECUTION	(RLT) Rope length transmitter
SHAFT TYPE	D10 L19,5 ROUND KEY WAY
CONNECTOR TYPE	1x M12 04-PIN A-CODE MALE
CONNECTOR TYPE	2x M12 04-PIN D-CODE FEMALE
CONNECTOR-POSITION	RADIAL
PINOUT NO.	TR-ECE-TI-DGB-0308
OPTIONS ENC	RLT SL0003
SLG-ORDER NO	40723002
DRAWING NO.	04-CMW582M-M0132
AL:	N
ECCN:	N
MTTFd [y] (T=45°C, DC=0) >=	100
UL-APPROVALS	USA+CANADA
SLG-LINEARITY	+/-0,01%
SLG-TEMPERATURE RANGE	-30°C..+70°C
SLG-PROTECTION CLASS	IP50
SLG-SPRING FORCE	min.3,3N / max.4,4N
SLG-ROPE DIAMETER	0,55 mm

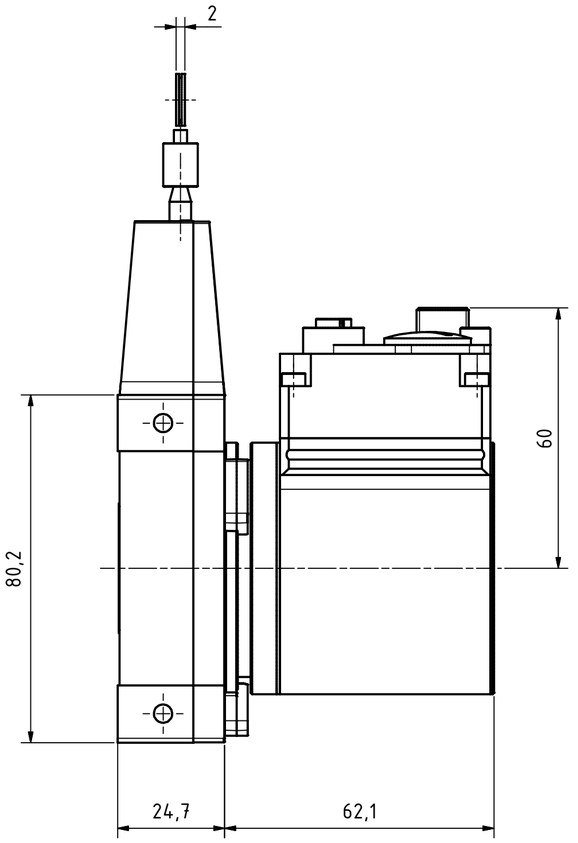
GL	Wellenausführung glatt / shaft type cylindrical
FL	Wellenausführung mit Fläche / shaft type with flat surface
N	Wellenausführung mit Nut / shaft type with slot
Hohlw	Hohlwelle / hollow shaft
Klemme	mit Klemmring / with clamping ring
Grundw	Grundwelle / fundamental shaft
SLG	Seillängengeber / cable retractor
ZB	Zentrierbund / centre ring
Tachofl	Tachoflansch / tachometer flange
DAG	DAG-Schutzgehäuse / DAG protective housing
TK	Teilkreis / pitch circle

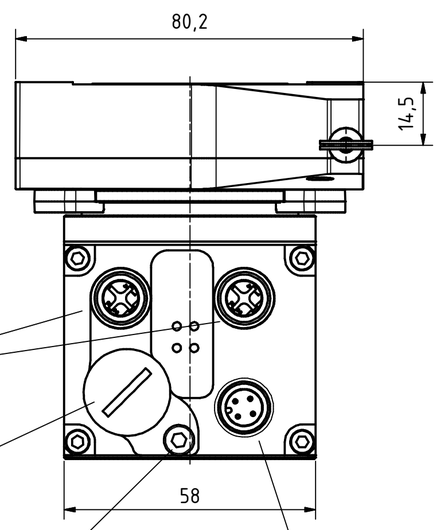
Subject to change.

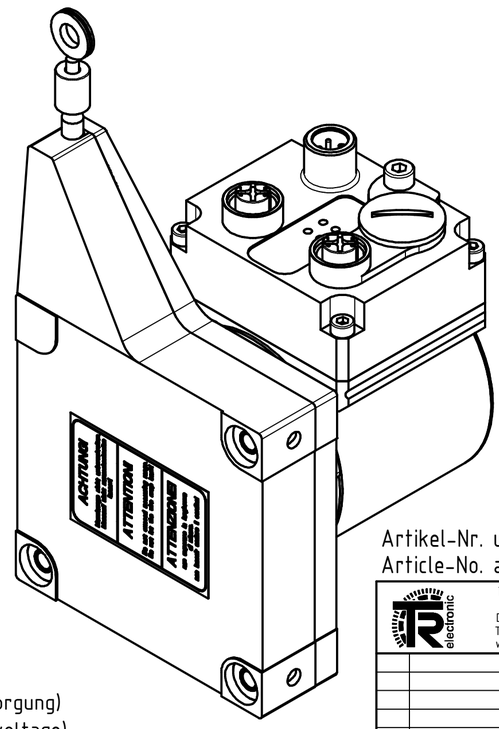
TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de











2x4pol. M12-Stecker, d-codiert (Buchse)
2x4pin. M12-connector, d-coded (female)

Verschlußstopfen M16x1.5
dummy plug M16x1.5

Gewinde M4 für
Potientalausgleich
thread m4 for
potential equalisation

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

Messbereich:	0-3000mm
Abzugslänge:	3200mm
Edelstahlseil:	Seil-Ø0,55mm
Messtrommelumfang:	230mm
Abweichung:	0,1%
Gehäuse:	Kunststoff

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

TR Electronic GmbH
Eglishalde 6
D-78647 Trossingen
Tel. +49 7425 228-0
www.tr-electronic.de

	Datum	Name
Erstellt	07.11.2021	FLAIG
Bearb.	07.11.2021	FLAIG
Gepr.	08.11.2021	NEMECZ
Norm		

www.tr-electronic.de
DXF+Info:
info@tr-electronic.de

Zust. | Änderungen | Datum | Name | EDV-Nr.:

Tolerierung ISO 8015 | Maßstab 1 : 1 | DIN A2

Zeichungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig
Drawing-No. only für this type valid

CMW-582-M, pull of rope encoder
0-3m rope

Zeichnungs-Nr.: / Drawing-No.: 04-CMW582M-M0132

Blatt 1 / 1 Bl

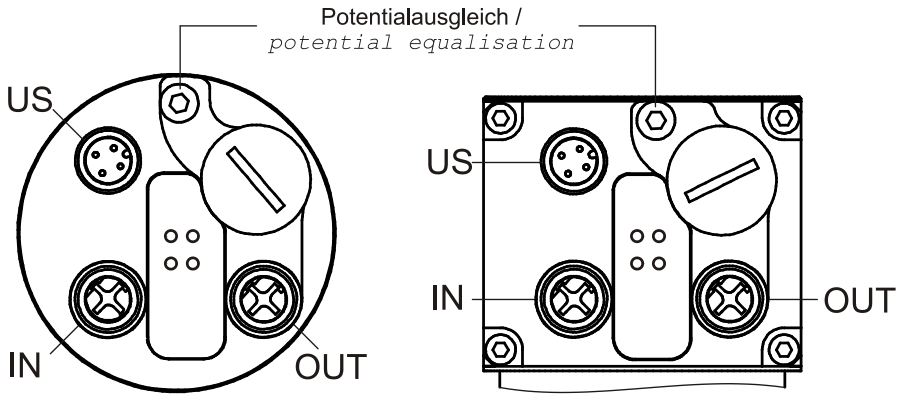
Dok.Art. IDW | Teil-Dok. 000 | Dok.Vs. 00

Steckerbelegung / Pin assignment

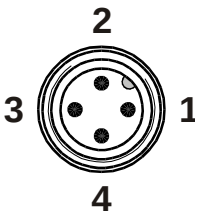
Baureihe 582 / 802 / 1102 EtherCAT

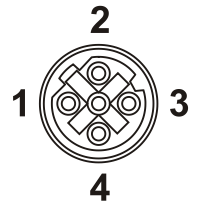
axialer Steckerabgang / *axial connector outlet*

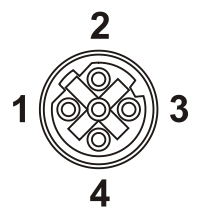
radialer Steckerabgang / *radial connector outlet*



Die Schirmung ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen! /
The shielding is to be connected with large surface on the mating connector housing!

US	Flanschstecker / *Male socket* (M12x1-4 pol. A-coded)			
1	10 – 30 V DC	Encoder-Versorgungsspannung / *Encoder-Supply Voltage*	Steckseite *Mating Face*	
2	n.c.	-		
3	0 V	Encoder-Versorgungsspannung / *Encoder-Supply Voltage*		
4	n.c.	-		

PORT-IN		Flanschdose / *Female socket* (M12x1-4 pol. D-coded)			
1	TxD+	Sendedaten +	*Transmission Data +*	Steckseite *Mating Face*	
2	RxD+	Empfangsdaten +	*Receive Data +*		
3	TxD–	Sendedaten –	*Transmission Data –*		
4	RxD–	Empfangsdaten –	*Receive Data –*		

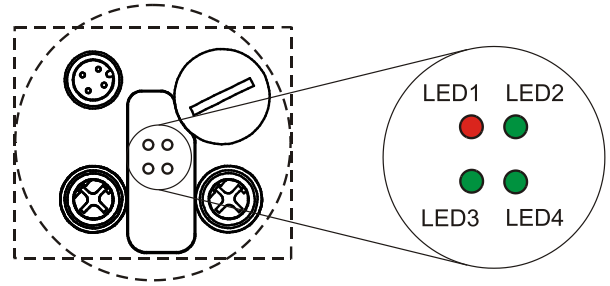
PORT-OUT		Flanschdose / *Female socket* (M12x1-4 pol. D-coded)			
1	TxD+	Sendedaten +	*Transmission Data +*	Steckseite *Mating Face*	
2	RxD+	Empfangsdaten +	*Receive Data +*		
3	TxD–	Sendedaten –	*Transmission Data –*		
4	RxD–	Empfangsdaten –	*Receive Data –*		

Betriebsanleitung beachten! - *Observe User Manual!*

Änderungen vorbehalten / Subject to change

Steckerbelegung / Pin assignment

Status-LEDs



LED1: **NET ERR** (rot / *red*)

LED2: **NET RUN** (grün / *green*)

LED3: **LINK/ACTIVITY IN** (grün / *green*)

LED4: **LINK/ACTIVITY OUT** (grün / *green*)

NET ERR	**Mess-System – Fehler / *Measuring system error***
ON	Kommunikationsfehler oder Applikationsfehler / *Communication or application error*
Double Flash	Watchdog Timeout / *Watchdog Timeout*
Single Flash	Lokaler Fehler / *Local Error*
Blinking	Ungültige Konfiguration / *Invalid Configuration*
Flickering	Boot-Fehler / *Booting Error*

NET RUN	**EtherCAT Zustandsmaschine / *EtherCAT State Machine***
OFF	Gerät befindet sich im **INIT** Zustand / *The device is in state **INIT***
Blinking	Gerät befindet sich im **PRE-OPERATIONAL** Zustand / *The device is in state **PRE-OPERATIONAL***
Single Flash	Gerät befindet sich im **SAFE-OPERATIONAL** Zustand / *The device is in state **SAFE-OPERATIONAL***
ON	Gerät befindet sich im **OPERATIONAL** Zustand / *The device is in state **OPERATIONAL***
Flickering	Gerät befindet sich im Bootvorgang, **INIT** Zustand noch nicht erreicht / *The device is booting and has not yet entered the **INIT** state*

LINK/ACTIVITY IN+OUT	**Beschreibung / *Description***
ON = LINK	Ethernet Verbindung hergestellt / *Ethernet connection established*
Flickering = ACTIVITY	Datenübertragung RxD/TxD / *Data transfer RxD/TxD*

Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

Änderungen vorbehalten / Subject to change