CMW582M*4096/4096 PB ME 5M + ULR

Ref.: CMW582M-00073
08.11.2026
0101030201050211

Abb. ähnlich

Vorteile

_ Einfache Montage (Nutensteine)
_ Hochleistungs-Anwendungen
_ Hohe Betriebssicherheit
_ Hohe Messgenauigkeit
_ Robustes ALU-Profil-Gehäuse
_ Umlenkrolle anbaubar

Technische Daten zu CMW582M-00073

SCHRITTZAHL	4.096,000
SLG-SEILLAENGE	5000 mm
UMDREHUNGEN	4.096,000
SLG-UEBERSETZUNG	315,03...315,43 mm/Umdr.
SLG-LINEARITAET	+/-0,02%
PARAMETRIERBAR	ÜBER SCHNITTSTELLE
SLG-WELLENAUSFUEHRUNG	COUPLING ELEMENT
SCHNITTSTELLE	PROFIBUS DP
SLG-GEHAEUSEMATERIAL	ALUMINIUM
CODE	BINAER
SLG-TEMPERATURBEREICH	-20°C..+80°C
SLG-SCHUTZART	IP54 / IP65 AUSTRITT UNTEN
VERSORGUNGSSPANNUNG	10-30V

Änderungen vorbehalten.

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

CMW582M*4096/4096 PB ME 5M + ULR

Ref.: CMW582M-00073
08.11.2026
0101030201050211

Technische Daten zu CMW582M-00073

SLG-FEDERKRAFT	min.4N / max.16N
SCHUTZART	IP65 / SIEHE SLG
SLG-B10-WERT	1.500.000 bei 250.000 Zyk.p.a.
ARBEITSTEMPERATUR	-20°C… +75°C
SLG-SEILDURCHMESSER	1,0 mm
SLG-AUSZUGSWINKEL	max. +/-3°
WELLENVARIANTE	SEILLÄNGENGEBER (SLG)
SLG-SEILBESCHLEUNIGUNG	5 g
WELLENAUSFUEHRUNG	KUPPLUNGSSTÜCK
SLG-UMLENKROLLE	JA, 1 ROLLE
ANSCHLUSSART	1x M12 04-PIN A-CODE MALE
	1x M12 05-PIN B-CODE FEMALE
	1x M12 05-PIN B-CODE MALE
SLG-EINSATZDAUER	max. 10 Jahre
ANSCHLUSSRICHTUNG	RADIAL
SLG-SEILPOSITION	RECHTS
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ECE-TI-DGB-0333
OPTION ENC	SEILAUSTRITT-> STECKER 0°CCW
	SLG ME-WDS-5000-P115-M 5M
	SLG MIT UMLENKROLLE 1-FACH
SLG-ARTNR	40730020
ZEICHNUNGSNR	04-CMW582M-M0044
AL:	N
ECCN:	N
MTTFd [y] (T=45°C, DC=0) >=	100
UL-ZULASSUNGEN	USA+KANADA

Allgemeine Daten zu K-WDS-05000-115-1

Artikel-Nummer(n)	40730003
Gehäusebauform	□ 115 mm
Gehäusematerial	Aluminium eloxiert
Messlänge, Seilzug	5,00 m
Übersetzung	315,23 mm/Umdr.

Änderungen vorbehalten.

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

CMW582M*4096/4096 PB ME 5M + ULR

Ref.: CMW582M-00073
08.11.2026
0101030201050211

Allgemeine Daten zu K-WDS-05000-115-1

	Hinweis: Typenschild beachten!
Übersetzungsgenauigkeit	± 0,06 %
Durchmesser, Mess-Seil	1,00 mm
Material, Mess-Seil	Edelstahl, Polyamid ummantelt
Seilaustrittswinkel	<= ±3 °
Seilposition gemäß Zeichnung	rechts
Linearität	± 0,02 %
	bezogen auf den Messbereich
Abzugsgeschwindigkeit	<= 4 m/s
Seilbeschleunigung, typisch	49 m/s²
Federrückzugskraft	4…20 N
Optionsmöglichkeiten - Umlenkrolle	 einfach, Seilabzug geradlinig
Masse, typisch	1,4 kg

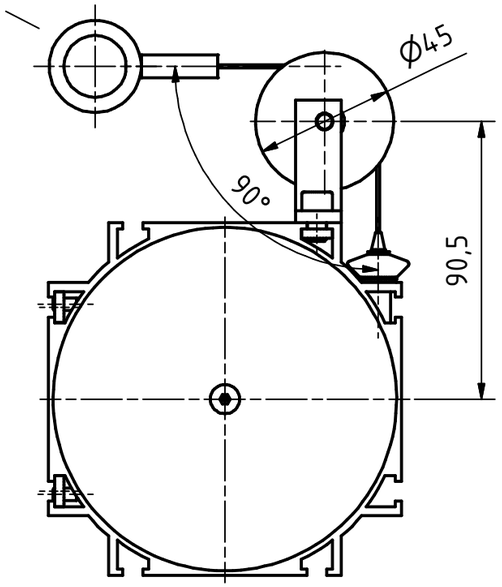
Umgebungsbedingungen

Vibration - Kennwert	 <= 196 m/s²
- Sinus	20…2000 Hz
Schock - Kennwert	 <= 490 m/s²
- Halbsinus	10 ms
Arbeitstemperatur - Standard	 -20…+80 °C
Lagertemperatur, trocken	-40…+80 °C
Schutzart - Standard	 IP65
- Hinweis	gemäß Einbauvorschrift

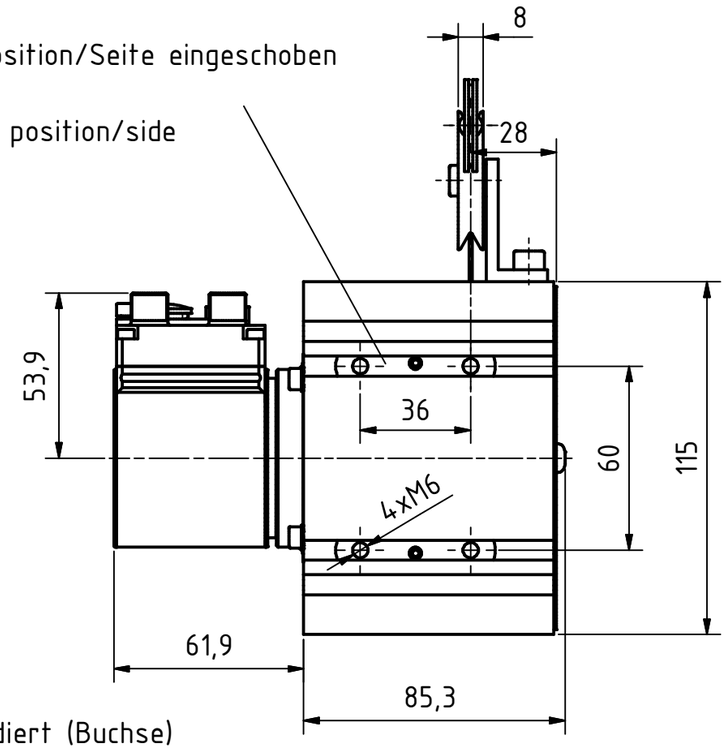
Änderungen vorbehalten.

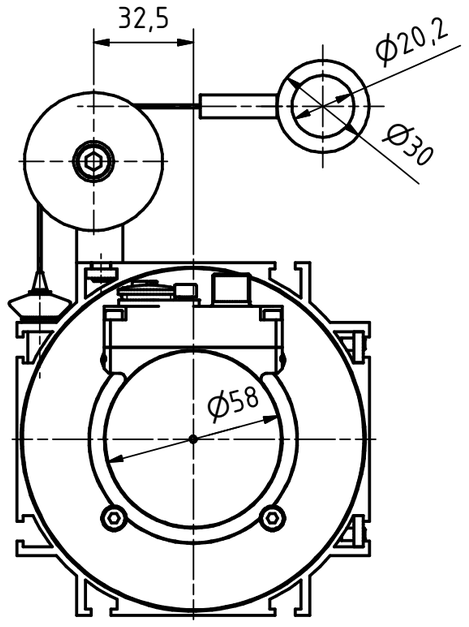
TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

Öse, Messing
ear, brass



Nutenstein (2x)
in beliebiger Position/Seite eingeschoben
slot nut (2x)
slidable to any position/side

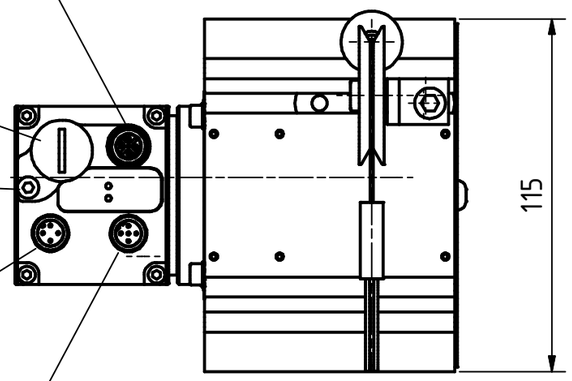


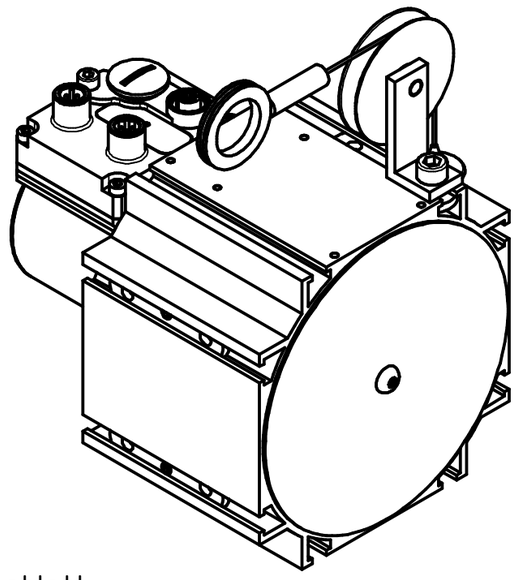


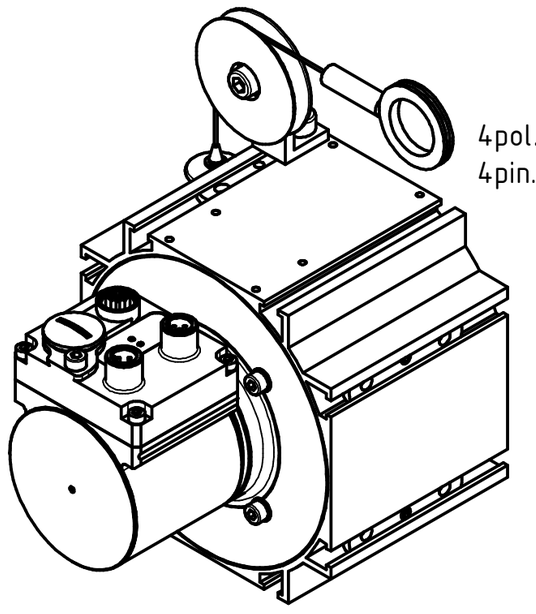
5pol. M12-Stecker, b-codiert (Buchse)
54pin. M12-connector, b-coded (female)

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)

5pol. M12-Stecker, b-codiert (Stift)
5pin. M12-connector, b-coded (male)

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

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
D-78647 Trossingen
phone +49 7425 228.0
www.tr-electronic.de

Zust.	Änderungen	Datum	Name

	Datum	Name
Erstellt	29.01.2019	FLAIG
Bearb.	29.01.2019	FLAIG
Gepr.	29.01.2019	NEMECZ
Norm		

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

Maßstab 1:2 DIN A3 Projekt-Nr.:

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

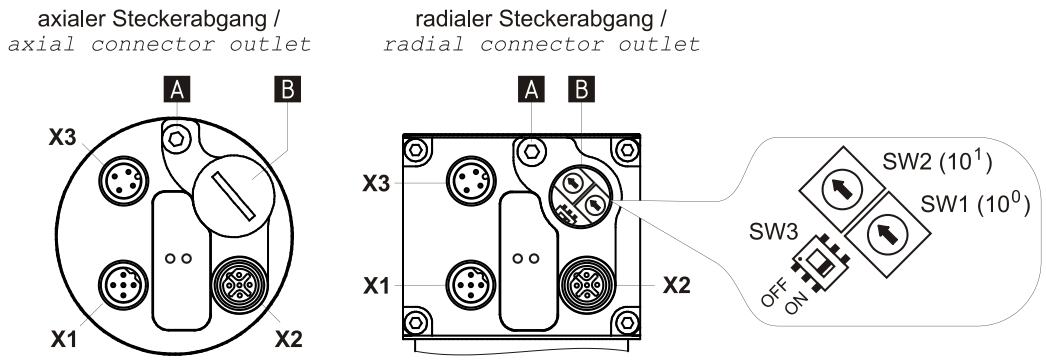
CMW-582-M, pull of rope encoder
ME, 5m rope

Zeichnungs-NR../Drawing-No.: 04-CMW582M-M0044

Blatt 1
1 Bl

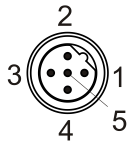
Steckerbelegung / Pin assignment

Baureihe 582 / 802 / 1102 Profibus

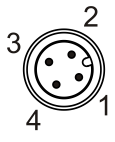


A Potentialausgleich / *Potential equalisation*

B Adressierungs- und Terminierungsschalter / *Adressing and bus termination switches*

X1	Profibus_IN - Flanschstecker / *Male socket*	M12x1-5 pin B-coded
1	N.C.	Steckseite / *Mating Face* 
2	Profibus, Data A	
3	N.C.	
4	Profibus, Data B	
5	N.C.	

X2	Profibus_OUT - Flanschdose / *Female socket*	M12x1-5 pin B-coded
1	N.C.	Steckseite / *Mating Face*
2	Profibus, Data A	
3	N.C.	
4	Profibus, Data B	
5	N.C.	

X3	Versorgung / *Supply* - Flanschstecker / *Male socket*		M12x1-4 pin A-coded
1	10 – 30 V DC	Encoder-Versorgungsspannung / *Encoder-Supply Voltage*	Steckseite / *Mating Face* 
2	RS485 +	Nur für Servicezwecke / *For service only*	
3	0 V	Encoder-Versorgungsspannung / *Encoder-Supply Voltage*	
4	RS485 -	Nur für Servicezwecke / *For service only*	

Die Schirmung ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen!
Empfehlung: Potentialausgleich [A] großflächig mit dem Erdungsanschluss verbinden. /

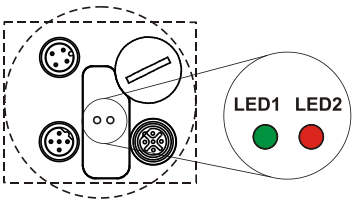
The shielding is to be connected with large surface on the mating connector housing!
Recommendation: Connect the potential equalisation [A] to the grounding connection across a sufficiently sized surface.

Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

Änderungen vorbehalten / Subject to change

Steckerbelegung / Pin assignment

Status-LEDs



LED1: Bus Run (grün / green)

LED2: Bus Fail (rot / red)

● = AN / ON ○ = AUS / OFF ◉ = 1 Hz ◉ = 10 Hz

Bus Run	Bus Fail	Ursache / Cause
○	○	Versorgung fehlt, Hardwarefehler No supply voltage, hardware error
◉	●	Parametrier- oder Konfigurationsfehler (Presetwert 1/2 bzw. Endschalter außerhalb Bereich, falsche GSD-Datei) Parameter- or configuration error (Preset value 1/2 or limit switch out of range, wrong GSD file)
◉	○	Nicht behebbare Mess-System Störung (Speicherfehler, Positionsfehler) 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 *SW3* für den Profibus-Terminator (Zuschaltung des Abschlusswiderstandes) eingeschaltet werden. Sonst muss er ausgeschaltet sein. Bei der Zuschaltung des Abschlusswiderstandes werden die Profibus_OUT-Signale Data A und Data B abgeschaltet, nachfolgende Slaves werden vom Bus getrennt.
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 *SW1 (10^0)* und *SW2 (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 *SW3* 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_OUT signals Data A and Data B will be switched off and following slaves are separated from the bus.
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 *SW1 (10^0)* and *SW2 (10^1)* the station address for the Profibus is set from 3 to 99.

Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

Änderungen vorbehalten / Subject to change