# CMW58M*4096/4096 PB (ALTR:CMW582M-20002)

**Ref.: CMW58M-00002**
10.11.2026
010103020105021158

Abb. ähnlich

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

## Technische Daten zu CMW58M-00002

| | |
|---|---|
| SCHRITTZAHL | 4.096,000 |
| SLG-BAUREIHE | P115O |
| UMDREHUNGEN | 4.096,000 |
| SLG-SEILLAENGE | 5000 mm |
| SCHNITTSTELLE | PROFIBUS DP |
| SLG-UEBERSETZUNG | 315.60...316,00 mm/Umdr. |
| CODE | PROGRAMMIERBAR |
| SLG-LINEARITAET | +/-0,02% (Tol. bei 0-1m: ±5mm) |
| SLG-WELLENAUSFUEHRUNG | 12GL/24 |
| VERSORGUNGSSPANNUNG | 11-27V |
| AUSGANGSPEGEL | RS485 |
| SLG-GEHAEUSEMATERIAL | ALUMINIUM |
| SCHUTZART | IP65 |

**Änderungen vorbehalten.**

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

# CMW58M*4096/4096 PB (ALTR:CMW582M-20002)

**Ref.: CMW58M-00002**
10.11.2026
010103020105021158

## Technische Daten zu CMW58M-00002

| | |
|---|---|
| SLG-TEMPERATURBEREICH | -20°C..+80°C |
| ARBEITSTEMPERATUR | 0-60°C |
| SLG-SCHUTZART | IP54 / IP65 AUSTRITT UNTEN |
| SLG-FEDERKRAFT | min.3N / max.7,5N |
| SLG-B10-WERT | 450.000 bei 52.800 Zyklen p.a. |
| WELLENAUSFUEHRUNG | 12H7 RITZEL |
| SLG-SEILDURCHMESSER | 0,45 mm |
| ANSCHLUSSART | 1X4P.M8-STECKER |
| | 1X5P.M12-BUCHSE / B-CODIERT |
| | 1X5P.M12-STECKER / B-CODIERT |
| SLG-AUSZUGSWINKEL | max. +/-3° |
| ANSCHLUSSRICHTUNG | AXIAL |
| STECKERBELEGUNGSNR | TR-ECE-TI-DGB-0111 |
| GEGENSTECKER | NEIN |
| SLG-UMLENKROLLE | NEIN |
| OPTION ENC | 12MBAUD |
| | GEBER AUF HALBE KAPAZITÄT |
| | ME-WDS-5000-P115-M 5,0M |
| | PNO-PROFIL CLASS.2 |
| | ZÄHLRICHTUNG FALLEND |
| SLG-EINSATZDAUER | max. 10 Jahre |
| SLG-ARTNR | 40730008 |
| SLG-ADRESSE | 4 |
| ZEICHNUNGSNR | 04-CMW58M-M0002 |
| VERSIONSNR | 000 |
| SOFTNR | 437A6B |
| DOKUMENTATIONS-NR | DOKUMENTE |
| AL: | N |
| ECCN: | N |

## Allgemeine Daten zu K-WDS-05000-115-2

| | |
|---|---|
| Artikel-Nummer(n) | 40730008, Standard |
| Gehäusebauform | □ 115 mm |

**Änderungen vorbehalten.**

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

# CMW58M*4096/4096 PB (ALTR:CMW582M-20002)

**Ref.: CMW58M-00002**
10.11.2026
010103020105021158

## Allgemeine Daten zu K-WDS-05000-115-2

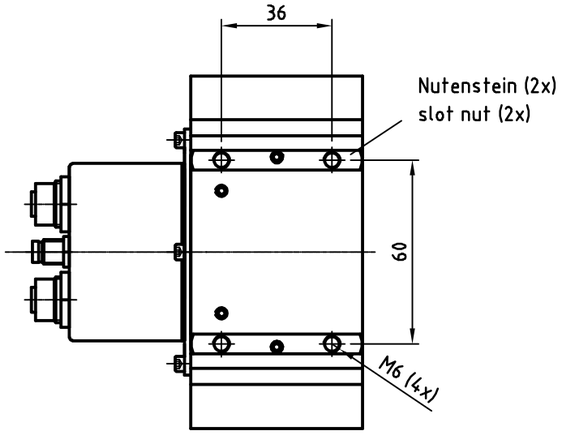
| | |
|---|---|
| Gehäusematerial | Aluminium eloxiert |
| Messlänge, Seilzug | 5,00 m |
| Übersetzung | 315,80 mm/Umdr.; Mittelwert |
| | Hinweis: Typenschild beachten! |
| Material, Mess-Seil | Edelstahl, Polyamid ummantelt |
| Seilaustrittswinkel | <= ±3 ° |
| Seilposition gemäß Zeichnung | rechts |
| Linearität | ± 0,02 % (Tol. bei 0…1m: ±5mm) |
| | bezogen auf den Messbereich |
| Abzugsgeschwindigkeit | <= 4 m/s |
| Seilbeschleunigung, typisch | 59 m/s² |
| Federrückzugskraft | 4…9 N |
| Optionsmöglichkeiten<br>- Umlenkrolle | einfach, Seilabzug geradlinig |
| - Umlenkrolle | doppelt, mit Richtungswechsel |
| Masse, typisch | 1,4 kg |

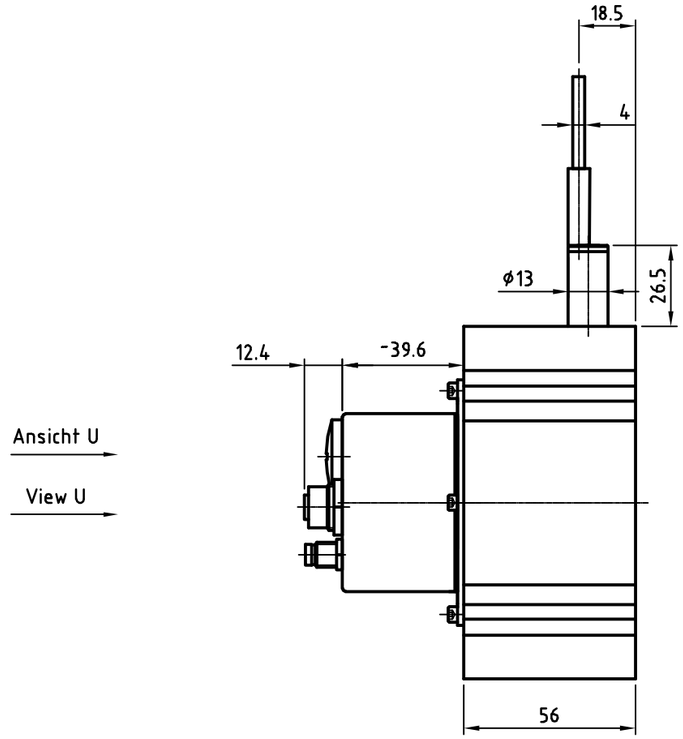
## Umgebungsbedingungen

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

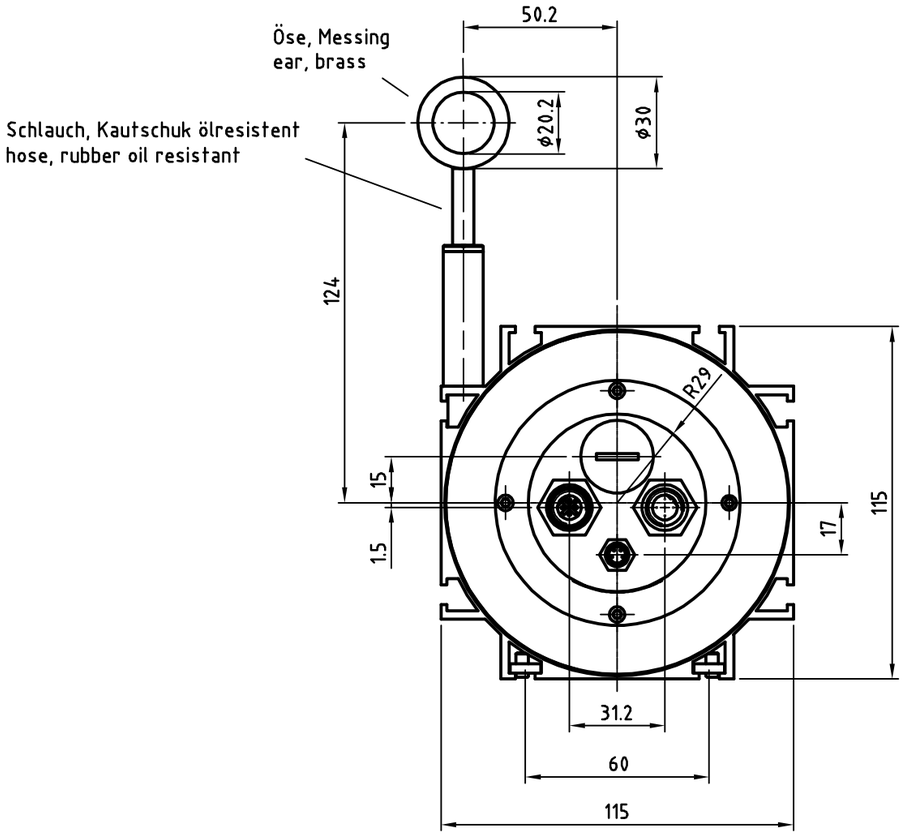
**Änderungen vorbehalten.**

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

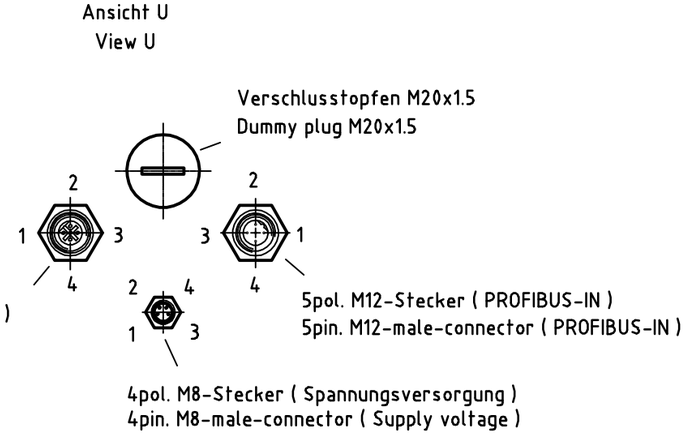



Ansicht U
View U




Ansicht U
View U




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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Seillänge | 5m | Cable length | 5m |
| Übersetzung: | 315.60...316.00 mm / Umdr. | Gear ratio | 315.60...316.00 mm / revol. |
| Federkraft: | min. 3 N / max. 7.5 N | Spring pull-back power | min. 3 N / max. 7.5 N |
| Linearität: | ±0.02% | Linearity | ±0,02% |
| Schutzart: | IP54 / IP65 Austritt unten | Protection ratings | IP54 / IP65 output downside |
| Temperaturbereich: | -20°C .. +80°C | Temperature ratings | -20°C bis +80°C |
| Seildurchmesser: | Ø 0.45 | Cable diameter | Ø 0.45 |
| max. Auszugswinkel: | ±3° | max. unreeling angle | ± 3° |

TR Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Telefon 07425/228-0

| Zust. | Änderung | Datum | Name |
|---|---|---|---|
| 1 | Übersetzung Werte ! | 12.06.13 | Flaig |

| | Datum | Name |
|---|---|---|
| Erstellt | 16.07.2007 | FLAIG |
| Bearb. | 12.06.2013 | FLAIG |
| Gepr. | | |
| 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

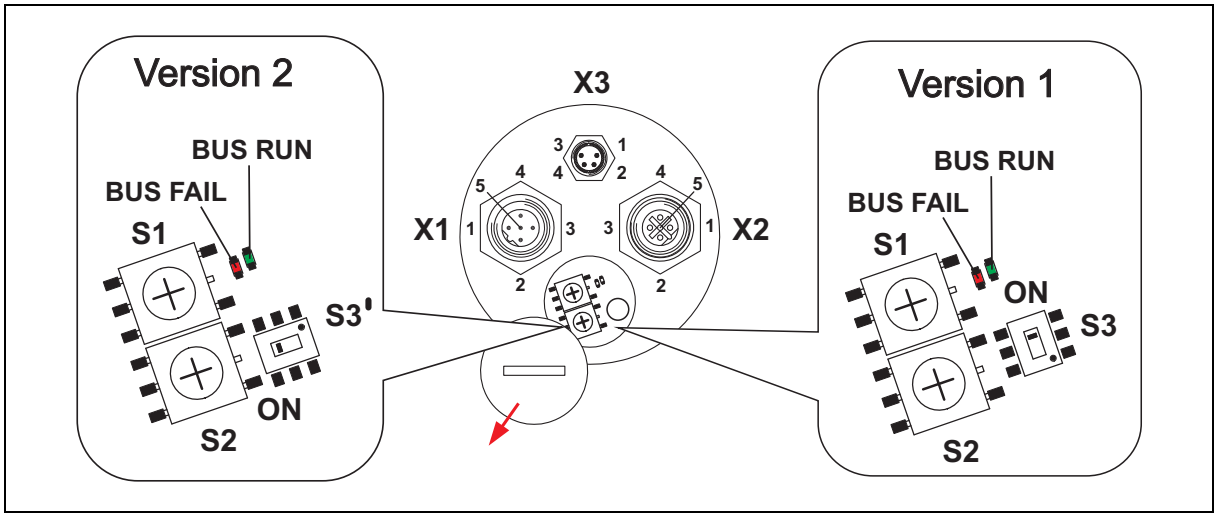
# CMW-58-M, pull of rope encoder ME, 5m rope

Zeichnungs-NR../Drawing-No.: 04-CMW58M-M0002

Blatt 1 Bl

## Steckerbelegung / Pin assignment

### CM_-58 Profibus-DP PNO Class 2 (2x M12, 1xM8), axial




| X1 | Flanschstecker / Male socket (M12x1-5 pin B coded) | | |
|---|---|---|---|
| Pin 1 | N.C. | Profibus_IN | **Gegenstecker / Mating connector:**<br>BINDER: 99-1436-820-05<br>BINDER: 99-1436-810-05<br>LUMBERG: 0976 PFC 101<br>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:**<br>BINDER: 99-1437-820-05<br>BINDER: 99-1437-810-05<br>LUMBERG: 0976 PMC 101<br>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,<br>optionaler Anschluss für Servicezwecke<br>Supply Voltage,<br>optional connection for service purposes |
| Pin 2 | RS485+ | (weiß / white) | |
| Pin 3 | GND, 0V | (blau / blue) | |
| Pin 4 | RS485– | (schwarz / black) | |

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

**Allgemeine Hinweise:**
Wenn das Mess-System die letzte Station im Profibus-Segment ist, muss der DIP-Schalter S3 bzw. S3´ 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.
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 ($10^0$) und S2 ($10^1$) 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 S3 or S3´ 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.
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 ($10^0$) and S2 ($10^1$) the station address for the Profibus is set from 3 to 99.

Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!
Änderungen vorbehalten / Subject to change