CMV58M*4096/4096 PB (ALTR:CMV582M-20003)

2x 5 pol M12

Abb. ähnlich

Ref.: CMV58M-00003
14.11.2026
010102005801020201

Vorteile

_ Neue Serie verfügbar

Technische Daten zu CMV58M-00003

SCHRITTZAHL	4.096,000
UMDREHUNGEN	4.096,000
SCHNITTSTELLE	PROFIBUS DP
CODE	PROGRAMMIERBAR
VERSORGUNGSSPANNUNG	11-27V
AUSGANGSPEGEL	RS485
SCHUTZART	IP65
ARBEITSTEMPERATUR	0-60°C
FLANSCHART	ZB36 3xM3+3xM4
WELLENAUSFUEHRUNG	10FL/19,5
ANSCHLUSSART	1X4P.M8-STECKER
	1X5P.M12-BUCHSE / B-CODIERT
	1X5P.M12-STECKER / B-CODIERT

Änderungen vorbehalten.

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

CMV58M*4096/4096 PB (ALTR:CMV582M-20003)

2x 5 pol M12

Ref.: CMV58M-00003
14.11.2026
010102005801020201

Technische Daten zu CMV58M-00003

ANSCHLUSSRICHTUNG	AXIAL
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ECE-TI-DGB-0111
GEGENSTECKER	NEIN
OPTION ENC	12MBAUD
	PNO-PROFIL CLASS.2
ZEICHNUNGSNR	04-CMV58M-M0002
VERSIONSNR	000
SOFTNR	437A6B
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE

Allgemeine Daten zu K-CMV58-PB-1

Nennspannung - Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	11/27 VDC
Nennstrom, typisch - Kennwert	120 mA
- Zustand	ohne Last
Versorgung - Bei UL / CSA-Zulassung	gemäß NEC Klasse 2
Geräteausführung - Typ	Single-/Multi-Turn
Gesamtauflösung	<= 24 Bit
Schrittzahl pro Umdrehung	<= 4096
Anzahl Umdrehungen	<= 4096
Genauigkeit	± 1,0 °
PROFIBUS - Schnittstelle - PROFIBUS-DP V0	IEC 61158, IEC 61784
- PNO Encoder-Profil	Klasse 1 und 2
Übertragungsrate - Kennwert	9,6…12000 kbit/s
Zykluszeit	250 µs
Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung
	Ausgabecode
	Endschalter

Änderungen vorbehalten.

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

CMV58M*4096/4096 PB (ALTR:CMV582M-20003)

2x 5 pol M12

Ref.: CMV58M-00003
14.11.2026
010102005801020201

Allgemeine Daten zu K-CMV58-PB-1

	Preset-Parameter
	Justage-Parameter
	Zählrichtung
	Geschwindigkeitsparameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
Externe Eingänge - Preset	 elektronische Justage
- Logischer Zustand	„0" < +2V, „1" = Versorgung
Maximal Drehzahl, mechanisch	<= 12000 1/min
Wellenbelastung, axial/radial	<= 50 N, <= 100 N
Lagerlebensdauer	>= 3,9E+10 Umdrehungen
Lagerlebensdauer - Beiwerte - Drehzahl	 6000 1/min
- Betriebstemperatur	60 °C
- Wellenbelastung, axial/radial	= 60 %
Angriffspunkt, Wellenbelastung	Flansch + 10 mm
Wellenausführung - Wellendurchmesser [mm]	 6
- Wellendurchmesser [mm]	8
- Wellendurchmesser [mm]	10
- Wellendurchmesser [mm]	12
- Wellendurchmesser ["]	3/8
Winkelbeschleunigung	<= 1,0E+5 rad/s²
Trägheitsmoment, typisch	1,3E-6 kg m²
Anlaufdrehmoment, 20 °C	2 Ncm
Masse, typisch	0,3 kg

Umgebungsbedingungen

Vibration - Kennwert	 <= 100 m/s²
- Sinus	50…2000 Hz
Schock - Kennwert	 <= 1000 m/s²

Änderungen vorbehalten.

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

CMV58M*4096/4096 PB (ALTR:CMV582M-20003)

2x 5 pol M12

Ref.: CMV58M-00003
14.11.2026
010102005801020201

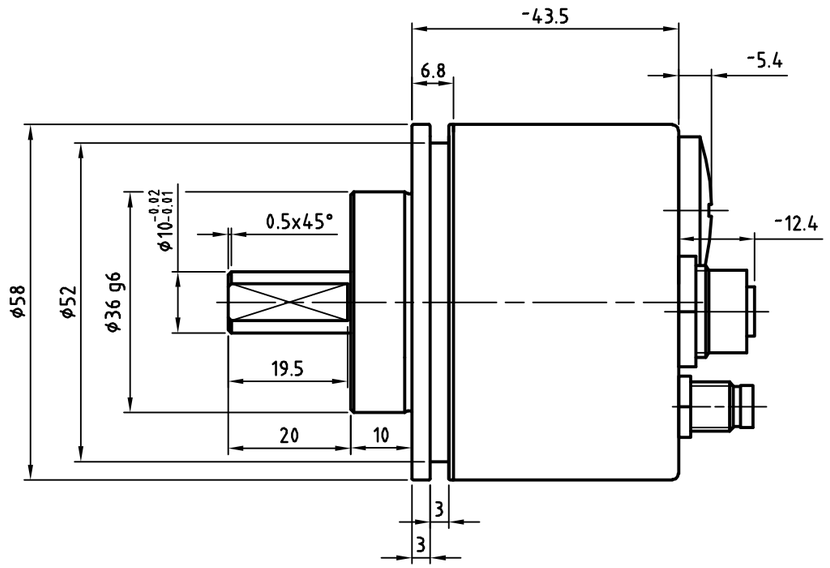
Umgebungsbedingungen

- Halbsinus	11 ms

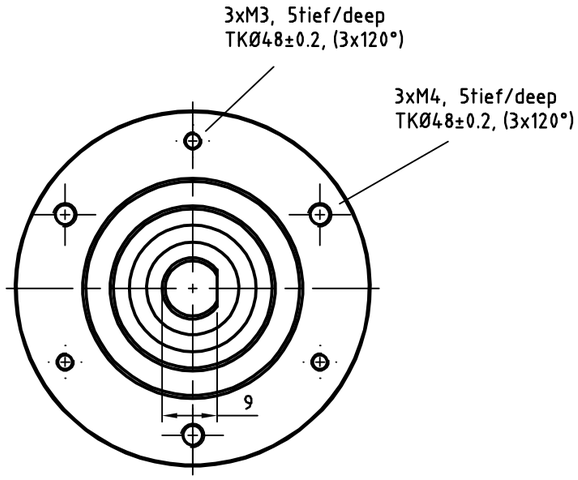
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur - Standard	0…+60 °C
- Optional	-20…+70 °C;
Lagertemperatur, trocken	-30…+85 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart - Standard	IP65

Änderungen vorbehalten.

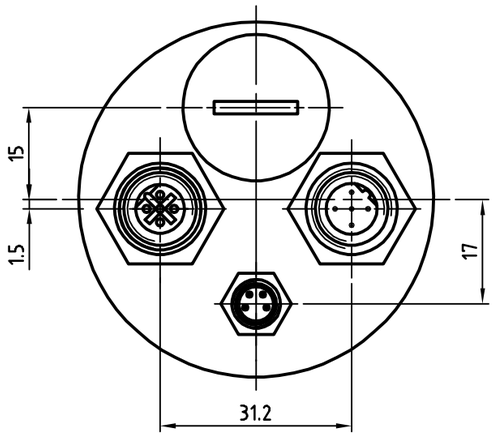
TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de



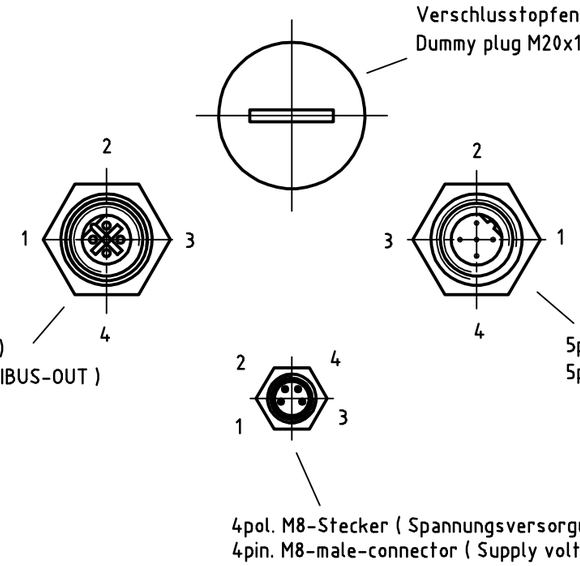
Ansicht U
View U



Ansicht U
View U



Ansicht U
View U



Mechanische Kenndaten für Encoder mit Vollwelle:	**Mechanical data for shaft encoder**	
Mechanisch zulässige Drehzahl	Maximum rotational speed	12.000 min $^{-1}$
Zul. Belastung der Wellenlagerung	Maximum load on shaft	20N radial / 10N axial am Wellenende (end of shaft)
Min. Lagerlebensdauer (Drehzahl 6.000 min $^{-1}$, Temperatur 60°C)	Min. lifetime on bearings (speed 6.000 min $^{-1}$, temperature 60°C)	min. 3,9x10^{10} Umdr. (revol.)
Masse (ohne Kabel)	Weight (without cable)	ca. 0,3kg
Zulässige Winkelbeschleunigung	Maximum angular acceleration	max. 10^{4} rad/s^{2}
Trägheitsmoment	Momentum of inertia	ca. 1,3x10^{-6} kgm^{2}
Anlaufdrehmoment bei +20°C	Startup momentum at 20°C	ca. 2 Ncm
Schutzart DIN40050/ICE 529	Protection ratings DIN 40050/ICE 529	IP65
Zul. Vibrationsbelastung nach DIN IEC 68-2-6 (Sinus f= 50Hz...2kHz)	Vibration DIN IEC 68-2-6 (sinusoidal f= 50Hz...2kHz)	max. 100 m/s^{2} (10g)
Zul. Stossbelastung nach DIN IEC 68-2-27 (Halbsinus, Dauer t= 11ms)	Shock DIN IEC 68-2-27 (half sinusoidal, time t= 11ms)	max. 1.000 m/s^{2} (100g)

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

ø36	g6 -0.009 -0.025 35.991 35.975
Dimensions	Tolerances

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

Zust.	Änderung	Datum	Name
5	Maße ergänzt	23.11.10	Nemecz
4	3 x M4 ergänzt	31.01.08	Flaig
3	Haubenlänge geä.	5.05.07	Flaig
2	Steckerausrichtung	23.10.06	Flaig
1	Steckeransichten	20.09.06	Flaig

	Datum	Name
Erstellt	27.07.2006	FLAIG
Bearb.	23.11.2010	NEMECZ
Gepr.		
Norm		

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

Maßstab 1:1 DIN A3 Projekt-Nr.:

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

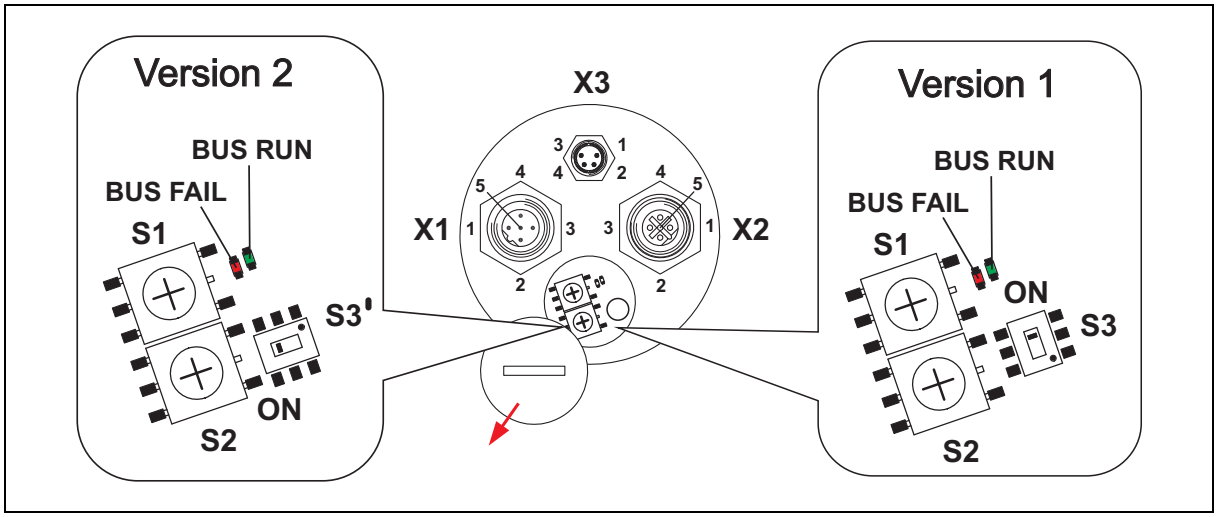
CMV-58-M, 36er Zentr.

Zeichnungs-NR../Drawing-No.:
04-CMV58M-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:** 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, optionaler Anschluss für Servicezwecke Supply Voltage, 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 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 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