CMS58M*4096/4096 PB (ALTR:CMS582M-20001)

2x 5 pol M12 1x 4 pol M8

Abb. ähnlich

Ref.: CMS58M-00005
13.11.2026
010102005801020203

Vorteile

_ Neue Serie verfügbar

Technische Daten zu CMS58M-00005

SCHRITTZAHL	4.096,000
UMDREHUNGEN	4.096,000
SCHNITTSTELLE	PROFIBUS DP
CODE	PROGRAMMIERBAR
VERSORGUNGSSPANNUNG	11-27V
AUSGANGSPEGEL	RS485
SCHUTZART	IP65
ARBEITSTEMPERATUR	-20+70°C
WELLENAUSFUEHRUNG	12H7 SACKHOHLWELLE
ANSCHLUSSART	1X4P.M8-STECKER
	1X5P.M12-BUCHSE / B-CODIERT
	1X5P.M12-STECKER / B-CODIERT
ANSCHLUSSRICHTUNG	AXIAL

Änderungen vorbehalten.

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

CMS58M*4096/4096 PB (ALTR:CMS582M-20001)

2x 5 pol M12 1x 4 pol M8

Ref.: CMS58M-00005
13.11.2026
010102005801020203

Technische Daten zu CMS58M-00005

STECKERBELEGUNGSNR	TR-ECE-TI-DGB-0111
GEGENSTECKER	NEIN
OPTION ENC	12MBAUD
	DREHMOMENTSTÜTZE
	KLEMMRING FLANSCHSEITIG
	PNO-PROFIL CLASS.2
ZEICHNUNGSNR	04-CMS58M-M0008
VERSIONSNR	000
SOFTNR	437A6B
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N

Allgemeine Daten zu K-CMS58-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

Änderungen vorbehalten.

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

CMS58M*4096/4096 PB (ALTR:CMS582M-20001)

2x 5 pol M12 1x 4 pol M8

Ref.: CMS58M-00005
13.11.2026
010102005801020203

Allgemeine Daten zu K-CMS58-PB-1

Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung
	Ausgabecode
	Endschalter
	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	Eigenmasse
Lagerlebensdauer	>= 3,9E+10 Umdrehungen
Lagerlebensdauer - Beiwerte - Drehzahl	6000 1/min
- Betriebstemperatur	60 °C
Wellenausführung - Wellendurchmesser [mm]	8
- Wellendurchmesser [mm]	10
- Wellendurchmesser [mm]	11
- Wellendurchmesser [mm]	12
Winkelbeschleunigung	<= 1,0E+5 rad/s²
Trägheitsmoment, typisch	1,3E-6 kg m²
Anlaufdrehmoment, 20 °C	2 Ncm
Rundlauftoleranz	± 0,3 mm (statisch, radial)
Masse, typisch	0,3 kg

Umgebungsbedingungen

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

Änderungen vorbehalten.

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

CMS58M*4096/4096 PB (ALTR:CMS582M-20001)

2x 5 pol M12 1x 4 pol M8

Ref.: CMS58M-00005
13.11.2026
010102005801020203

Umgebungsbedingungen

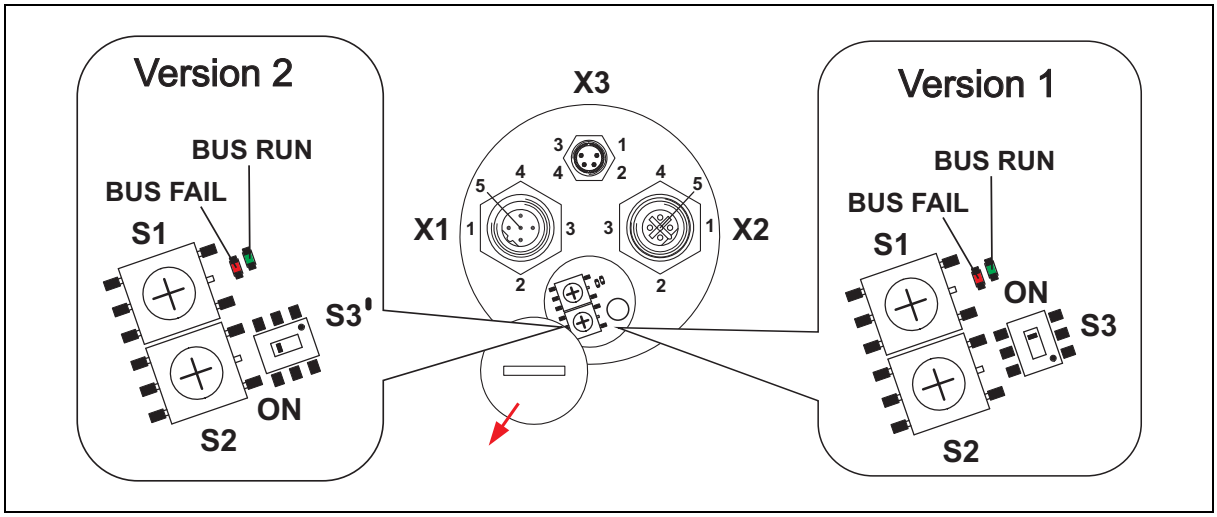
Schock - Kennwert	<= 1000 m/s²
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur - Standard	0…+60 °C
- Optional	-20…+70 °C;
Lagertemperatur, trocken	-30…+85 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart - Standard	IP65

Änderungen vorbehalten.

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

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