

CMS582M*8192/4096 EPN DMS 12H7 KRF

3xM12 axial



Abb. ähnlich



Ref.: CMS582M-00003

21.09.2024

010102058201030203

Vorteile

- _ Fast Start-Up, FSU
- _ Medienredundanz-Protokoll, MRP
- _ PNO Encoder-Profil, KL 3/4
- _ Preset "on the fly"
- _ Taktsynchrone Anwendungen, IRT

Technische Daten zu CMS582M-00003

SCHRITZZAHL	8.192,000
UMDREHUNGEN	4.096,000
PARAMETRIERBAR	ÜBER SCHNITTSTELLE
SCHNITTSTELLE	Profinet IO
CODE	BINAER
VERSORGUNGSSPANNUNG	10-30V
SCHUTZART	IP65
ARBEITSTEMPERATUR	-20°C... +75°C
FLANSCHART	DMS 2 FLÜGEL TEILKREIS 63 DREHMOMENTSTÜTZE (DMS)
WELLENVARIANTE	SACKHOHLWELLE
WELLENAUSFUEHRUNG	D12H7
ANSCHLUSSART	1x M12 04-PIN A-CODE MALE

Änderungen vorbehalten.

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

CMS582M*8192/4096 EPN DMS 12H7 KRF

3xM12 axial

Ref.: CMS582M-00003
21.09.2024
010102058201030203

Technische Daten zu CMS582M-00003

2x M12 04-PIN D-CODE FEMALE

ANSCHLUSSRICHTUNG	AXIAL
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ECE-TI-DGB-0306
OPTION ENC	KLEMMRING FLANSCHSEITIG
ZEICHNUNGSNR	04-CMS582M-M0053
AL:	N
ECCN:	N
MTTFd [y] (T=45°C, DC=0) >=	100
UL-ZULASSUNGEN	USA+KANADA

Allgemeine Daten zu K-CMS58_2-PN-1

Nennspannung	
- Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	10/30 VDC
Nennstrom, typisch	
- Kennwert	120 mA
- Zustand	ohne Last
Versorgung	
- Bei UL / CSA-Zulassung	gemäß NEC Klasse 2
Geräteausführung	
- Typ	Single-/Multi-Turn
Gesamtauflösung	<= 31 Bit
Schrittzahl pro Umdrehung	<= 8192
Anzahl Umdrehungen	<= 256000
PROFINET IO - Schnittstelle	
- PROFINET IO – Device	IEC 61158, IEC 61784-1
- Physical Layer	Fast Ethernet, ISO/IEC 8802-3
- PROFINET-Spezifikation	V2.3
- Conformance Class	B, C
- Real-Time-Klassen	Class 1, 2 (RT), Class 3 (IRT)
- Media Redundancy Protocol, MRP	ja, wird unterstützt
- PNO Encoder-Profil	Klasse 3 und 4, V4.1/V4.2
- Fast Start-Up (FSU)	3-fach schnellerer Hochlauf

Änderungen vorbehalten.

CMS582M*8192/4096 EPN DMS 12H7 KRF

3xM12 axial

Ref.: CMS582M-00003
21.09.2024
010102058201030203

Allgemeine Daten zu K-CMS58_2-PN-1

SSI - Schnittstelle - Ausstattung	Optionale Schnittstelle
- SSI-Takteingang	Optokoppler
- SSI-Datenausgang	RS-422, 2-Draht
- SSI-Taktfrequenz	80...1000 kHz
- SSI-Monozeit, typisch	4...999 µs
- Ausgabecode	Binär, Gray, Gray gekappt
- Anzahl Datenbits	1...64
- Parametrisierungsart	programmierbar
Übertragungsrate	
- Kennwert	100 MBit/s
Parameter/Funktionen, änderbar	Adressierung
	Justage-Parameter
	Skalierungsparameter
	Zählrichtung
	Geschwindigkeitsparameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
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
- Wellendurchmesser [mm]	14
- Wellendurchmesser [mm]	15
- Wellendurchmesser ["]	1/4
- Wellendurchmesser ["]	3/8
- Wellendurchmesser ["]	1/2
Winkelbeschleunigung	<= 10E+4 rad/s ²
Trägheitsmoment, typisch	1,3E-6 kg m ²

Änderungen vorbehalten.

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

CMS582M*8192/4096 EPN DMS 12H7 KRF

3xM12 axial

Ref.: CMS582M-00003

21.09.2024

010102058201030203

Allgemeine Daten zu K-CMS58_2-PN-1

Anlaufdrehmoment, 20 °C	2 Ncm
Rundlauf toleranz	± 0,3 mm (statisch, radial)
Masse, typisch	0,25...0,35 kg

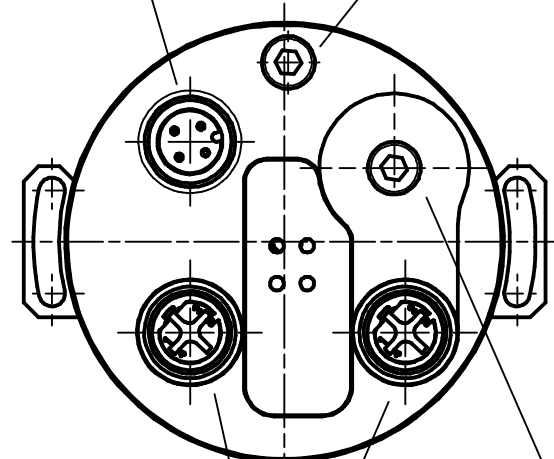
Umgebungsbedingungen

Vibration	DIN EN 60068-2-6
- Kennwert	<= 100 m/s ²
- Sinus	50...2000 Hz
Schock	DIN EN 60068-2-27
- Kennwert	<= 1000 m/s ²
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur	
- Standard	-20...+75 °C
- Optional	-40...+85 °C;
Lagertemperatur, trocken	-30...+85 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart	
- Standard	IP65
- Optional	erweitert auf IP67
Beständigkeit	
- gegen Salz (Seewasser)	DIN EN IEC 60068-2-52
- Prüfverfahren	Prüfverfahren 1
- ausgenommen sind	Anbauteile

Änderungen vorbehalten.

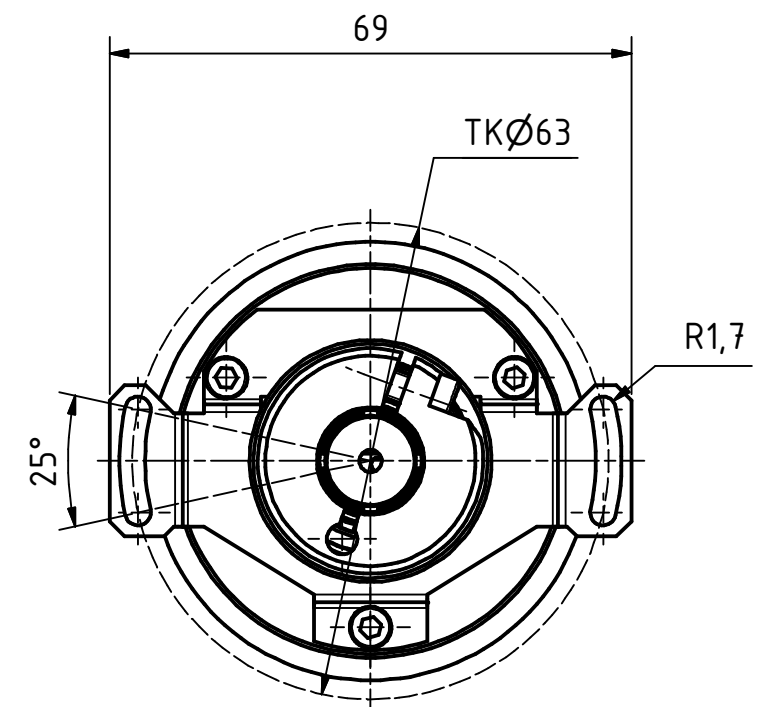
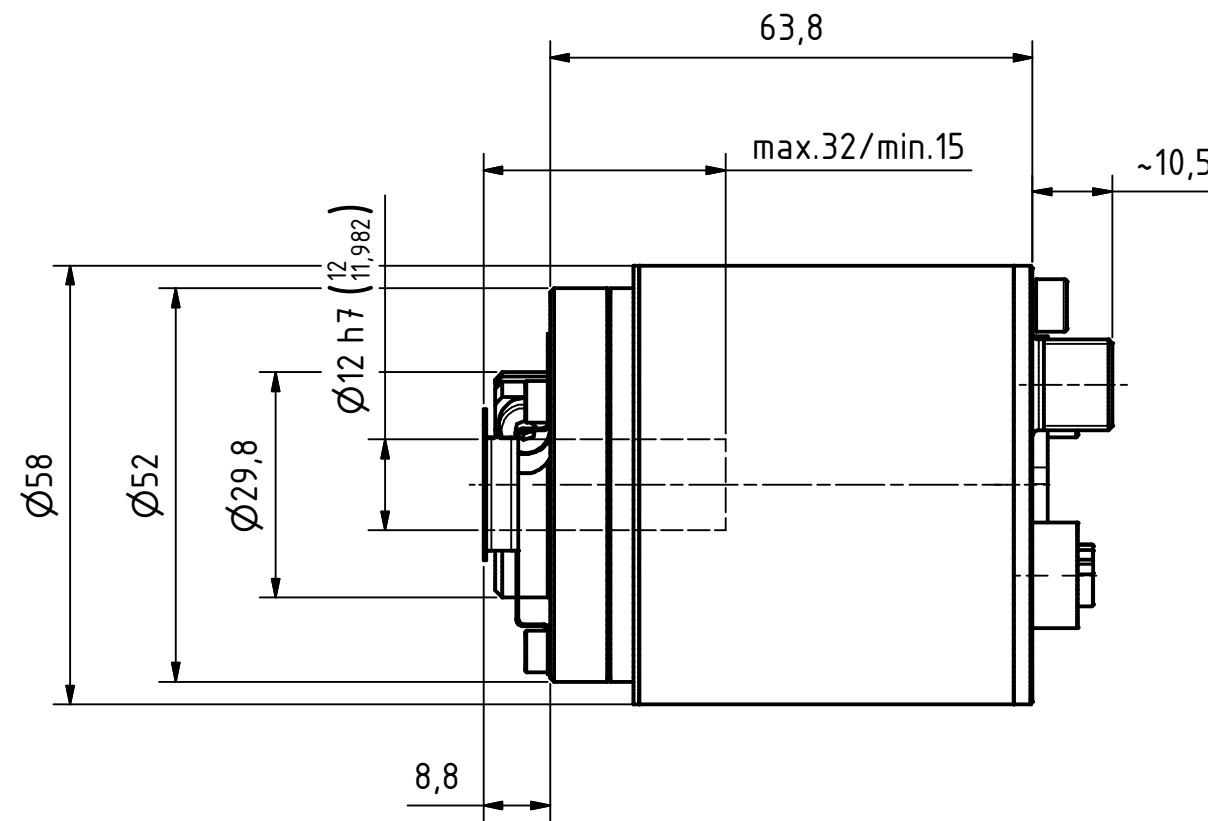
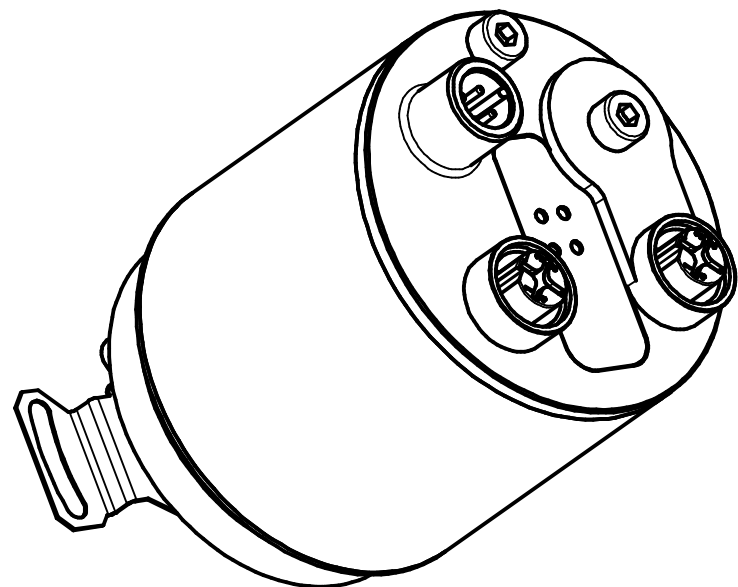
4pol. M12-Stecker (Spannungsversorgung)
4pin. M12-male-connector (Supply voltage)

Gewinde M4 für
Potentialausgleich
thread M4 for
potential equalisation




Reset-Taste
reset-button

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



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

	TR Electronic GmbH Eglisshalde 6 D-78647 Trossingen Tel. +49 7425 228-0 www.tr-electronic.de		Tolerierung ISO 8015		Maßstab 1 : 1 DIN A3	
	Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig Drawing-No. only for this type valid				CMS-582-M, Ø12H7	
			Datum	Name		
			Erstellt	14.09.2021	FLAIG	
			Bearb.	14.09.2021	FLAIG	
			Gepr.	14.09.2021	NEMECZ	
			Norm			
www.tr-electronic.de DXF+Info: info@tr-electronic.de				Zeichnungs-Nr. / Drawing-No.:		Blatt
				04-CMS582M-M0053		1
1 Neuz. wegen Reset-Taste 14.09.2021 FLA				Dok.Art. IDW		1 Bl.
Zustf.	Änderungen	Datum	Name	EDV-Nr.:	Teil-Dok. 000	Dok.Vs. 00

Steckerbelegung / Pin assignment

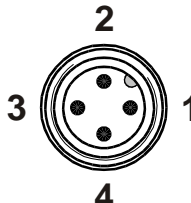
Baureihe 582 / 802 / 1102 PROFINET

	axialer Steckerabgang / <i>axial connector outlet</i>	radialer Steckerabgang / <i>radial connector outlet</i>	Netzwerkparameter zurücksetzen / <i>Reset Network Parameters</i>
Taster / Button			<ul style="list-style-type: none"> - Verschlusschraube entfernen / <i>Remove sealing screw</i> - Taster ≥ 3 sek. betätigen / <i>Press button ≥ 3 sec.</i> -> LED2 grün / <i>green 2 Hz</i>
Drehshalter / Rotary switch			<ul style="list-style-type: none"> - Verschlusschraube entfernen / <i>Remove sealing screw</i> - SW1 = 0, SW2 = 0 - warten / wait 3s - SW2 = 5, SW1 = 2 - warten / wait 3s -> LED2 grün / <i>green 2 Hz</i> - SW1 = 0, SW2 = 0

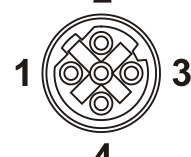
A Potentialausgleich / *Potential equalisation*

B Option: Rückstellung der Netzparameter / *Option: Resetting of the network parameters*

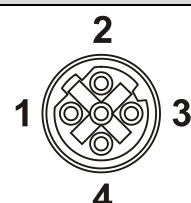
US	Flanschstecker / <i>Male socket</i> (M12x1-4 pol. A-coded)			
1	10 – 30 V DC	Encoder-Versorgungsspannung / <i>Encoder-Supply Voltage</i>		Steckseite <i>Mating Face</i>
2	-	N.C.		
3	0 V	Encoder-Versorgungsspannung / <i>Encoder-Supply Voltage</i>		
4	-	N.C.		



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



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



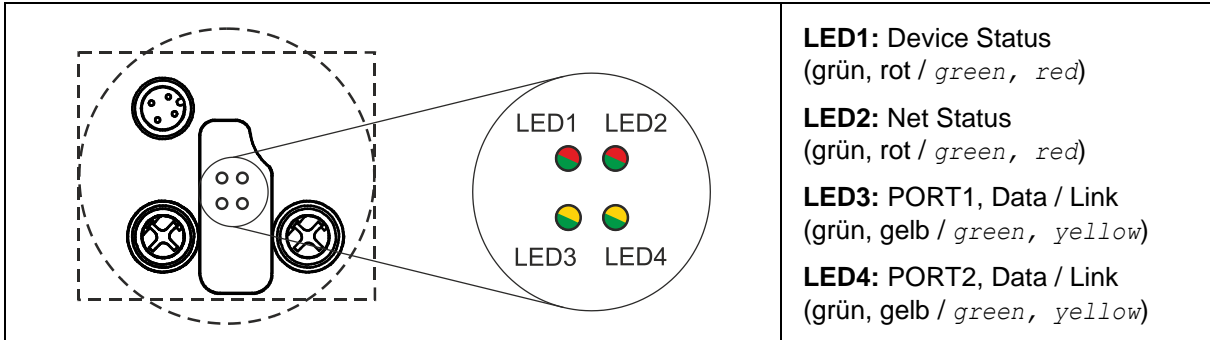
Steckerbelegung / Pin assignment



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.*

Status-LEDs

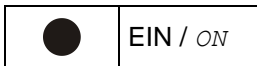


LED1: Device Status
(grün, rot / *green, red*)

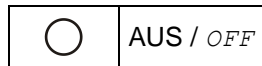
LED2: Net Status
(grün, rot / *green, red*)

LED3: PORT1, Data / Link
(grün, gelb / *green, yellow*)

LED4: PORT2, Data / Link
(grün, gelb / *green, yellow*)



EIN / *ON*



AUS / *OFF*



BLINKEND / *FLASHING*

LED1	DEV - Device-Status LED
	Spannungsversorgung fehlt; Hardware defekt / <i>Voltage supply absent, Hardware defective</i>
	Mess-System defekt; falsche Positionsangabe; Speicherfehler; Presetwert außerhalb Bereich / <i>Measuring system defective; wrong Position output; Memory error; Preset value out of range</i>
	Normalbetrieb; Datenaustausch / <i>Normal operation; Data exchange</i>

LED2	NET - Net-Status LED
	Spannungsversorgung fehlt; Hardware defekt / <i>Voltage supply absent, Hardware defective</i>
	keine Verbindung zu einem IO-Controller; kein Datenaustausch / <i>No connection to a IO controller; no data exchange</i>
	Parametrierungsfehler; ungültige Konfigurationsparameter; kein Datenaustausch; Master-Lebenszeichenfehler / <i>Parameterisation fault; invalid configuration parameters; no data exchange; Master Sign-Of-Life failure</i>
	Datenaustausch / <i>Data exchange</i>

LED3 / LED4	PORT1 / PORT2 - Link/Data LEDs
	keine Ethernet-Verbindung hergestellt / <i>No ethernet connection established</i>
	Ethernet-Verbindung hergestellt / <i>Ethernet connection established</i>
	Datenaustausch aktiv / <i>data exchange active</i>

Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

Änderungen vorbehalten / Subject to change