CMS582M*8192/4096 ANALOG DMS 10H7 KRF

Ref.: CMS582M-00061
13.11.2026
010102058201010203

Abb. ähnlich

Vorteile
- Ausgabe Geschwindigk./Position
- Option: +SSI
- Option: Remote Teach-in
- Strom- oder Spannungsausgang
- Teach-in per Push-Button

Technische Daten zu CMS582M-00061

SCHRITTZAHL	8.192,000
UMDREHUNGEN	4.096,000
SCHNITTSTELLE	ANALOG
VERSORGUNGSSPANNUNG	10-30V
AUSGANGSPEGEL	4..20mA
SCHUTZART	IP65
ARBEITSTEMPERATUR	-20°C... +75°C
FLANSCHART	DMS 2 FLÜGEL TEILKREIS 63
	DREHMOMENTSTÜTZE (DMS)
WELLENVARIANTE	SACKHOHLWELLE
WELLENAUSFUEHRUNG	D10H7
ANSCHLUSSART	1x M12 04-PIN A-CODE MALE
ANSCHLUSSRICHTUNG	RADIAL

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 ANALOG DMS 10H7 KRF

Ref.: CMS582M-00061
13.11.2026
010102058201010203

Technische Daten zu CMS582M-00061

STECKERBELEGUNGSNR	TR-ECE-TI-DGB-0369
OPTION ENC	KLEMMRING FLANSCHSEITIG
ZEICHNUNGSNR	04-CMS582M-M0039
AL:	N
ECCN:	N
MTTFd [y] (T=45°C, DC=0) >=	100
UL-ZULASSUNGEN	USA+KANADA

Allgemeine Daten zu K-CMS58_2-A-1

Nennspannung - Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	10/30 VDC
Nennstrom, typisch - Kennwert	80 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
CANopen - Schnittstelle - CANopen	EN 50325-4 (CiA DS301)
- Layer Setting Services, LSS	CiA DS305
- Layer Setting Services, LSS	aktiv
- Ausstattung	Optionale Schnittstelle
- Node-ID	1…127
- Baudrate	10, 20, 50, 100, 125, 250, 500
- Baudrate	800, 1000 kbit/s
SSI - Schnittstelle - Ausstattung	Optionale Schnittstelle
- SSI-Takteingang	Optokoppler
- SSI-Datenausgang	RS-422, 2-Draht

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 ANALOG DMS 10H7 KRF

Ref.: CMS582M-00061
13.11.2026
010102058201010203

Allgemeine Daten zu K-CMS58_2-A-1

- SSI-Taktfrequenz	80…1000 kHz
- SSI-Monozeit, typisch	4…999 µs
- Ausgabecode	Binär, Gray, Gray gekappt
- Anzahl Datenbits	1…64
- Parametrisierungsart	programmierbar
Analog - Schnittstelle - Spannung/Strom	 programmierbar
- Auflösung	16 Bit D/A Wandler
- Spannungsausgang	0…+10 VDC
- Spannungsausgang	-10…+10 VDC
- Lastwiderstand (U)	>= 0,5 kOhm
- Stromausgang	0…20 mA
- Stromausgang	4…20 mA
- Lastwiderstand (I)	<= 300 Ohm
- Analog-Ausgabe	Position
- Analog-Ausgabe	Drehzahl
Parameter/Funktionen, änderbar	Analog Spannung/Strom
	Betriebsbereich
	Funktionseingänge
	Funktionstaster
	Preset-Parameter
	Justage-Parameter
	Skalierungsparameter
	Schnittstellen-Parameter
	Zählrichtung
	Geschwindigkeitsparameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	TR-Soft: TRWinProg
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

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 ANALOG DMS 10H7 KRF

Ref.: CMS582M-00061
13.11.2026
010102058201010203

Allgemeine Daten zu K-CMS58_2-A-1

- 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	<= 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	0,25…0,35 kg

Umgebungsbedingungen

Vibration	DIN EN 60068-2-6
- Kennwert	<= 100 m/s²
- Sinus	50…2000 Hz
Schock	DIN EN 60068-2-27
- Kennwert	<= 1000 m/s²
- Halbsinus	6 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

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 ANALOG DMS 10H7 KRF

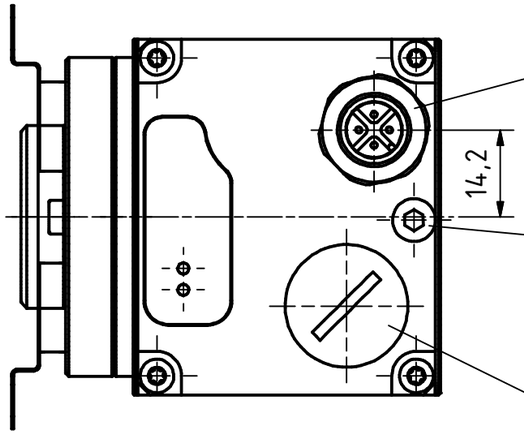
Ref.: CMS582M-00061
13.11.2026
010102058201010203

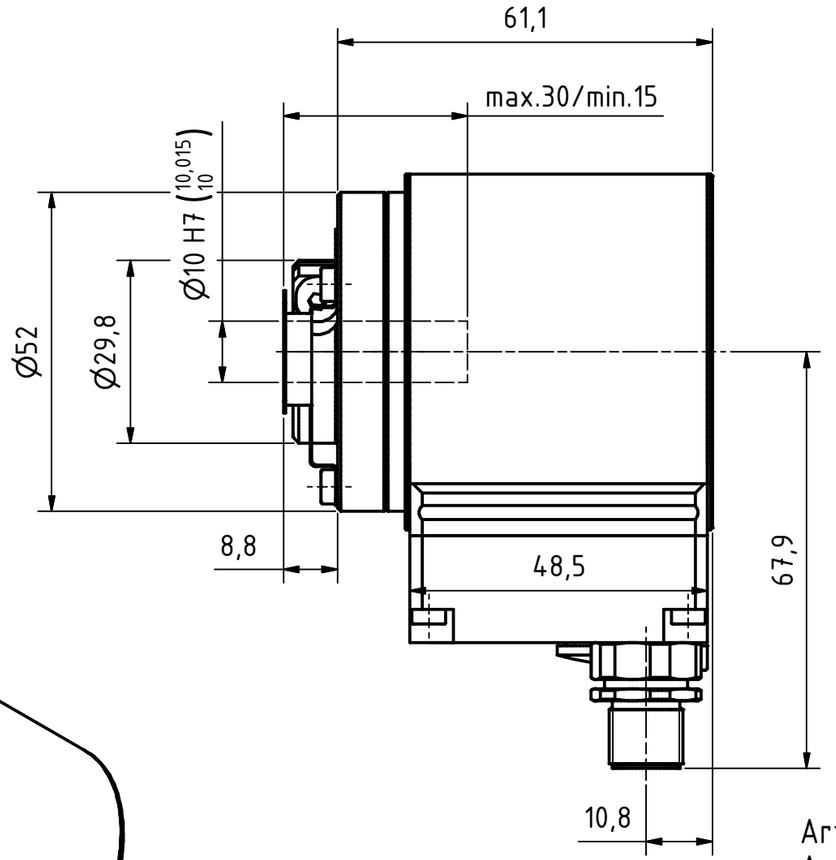
Umgebungsbedingungen

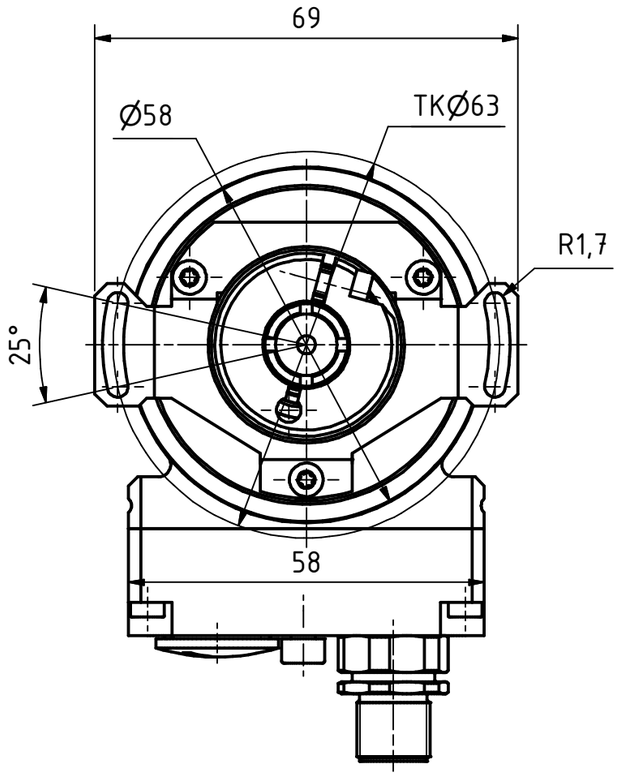
- ausgenommen sind	Anbauteile

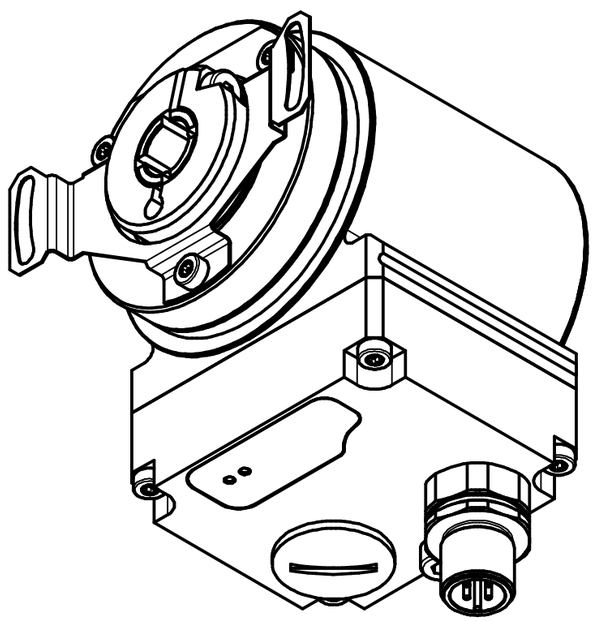
Änderungen vorbehalten.

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









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

TR Electronic GmbH
Eglishalde 6
D-78647 Trossingen
Tel. +49 7425 228-0
www.tr-electronic.de

Zust.	Änderungen	Datum	Name

	Datum	Name
Erstellt	24.08.2020	FLAIG
Bearb.	24.08.2020	FLAIG
Gepr.	26.08.2020	NEMECZ
Norm		

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

EDV-Nr.:

Tolerierung ISO 8015 | Maßstab 1 : 1 | DIN A3

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

CMS-582-M, Ø10H7

Zeichnungs-Nr.: / Drawing-No.: 04-CMS582M-M0039

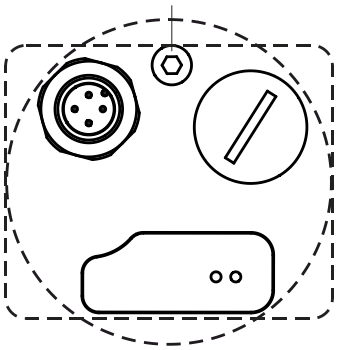
Blatt 1 / 1 Bl

Dok.Art. IDW | Teil-Dok. 000 | Dok.Vs. 00

Steckerbelegung / Pin assignment

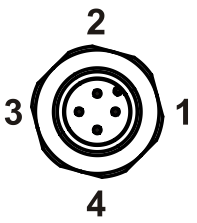
Baureihe / *Series* 582, 802, 1102 Analog U/I (1xM12, 4 pin)

Potentialausgleich /
potential equalisation

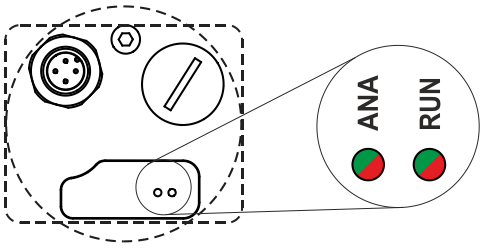


Die Schirmung ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen!
Kabelspezifikation: min. 0,25 mm^2 und geschirmt. Zur Sicherstellung der Signalqualität und zur Minimierung möglicher Umwelteinflüsse wird empfohlen, zusätzlich ein paarig verseiltes Kabel zu verwenden.

The shielding is to be connected with large surface on the mating connector housing! Cable specification: min. 0.25 mm^2 and shielded. To guarantee the signal quality and minimization of possible environmental influences it is recommended urgently to use a shielded twisted pair cable.

Pin	Flanschstecker / *Male socket* M12x1-4 pin A-coded		
1	US, 10…30 V DC	Encoder-Versorgungsspannung / *Encoder-Supply Voltage*	Steckseite / *Mating Face* 
2	Analog +	Analog OUT	
3	GND, 0 V	Encoder-Versorgungsspannung / *Encoder-Supply Voltage*	
4	Analog -	Analog GND	

Status LED‘s



ANA-LED	Beschreibung / *Description*
grün an / green on	Kein Fehler vorhanden / No error present
rot an / red on	Mindestens ein Mess-System-Fehler aufgetreten / At least one measuring system error occurred
rot/grün blinkend / red/green blinking	Status der Teach-In-Funktion * / Status of the Teach-In function *

RUN-LED	Beschreibung / *Description*
aus / off	Spannungsversorgung fehlt oder wurde unterschritten / Voltage supply absent or too low
grün an / green on	Normalbetrieb, Mess-System OK / Normal mode, measuring system OK
rot/grün blinkend / red/green blinking	Status der Teach-In-Funktion * / Status of the Teach-In function *

* siehe Betriebsanleitung / see user manual

Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

Änderungen vorbehalten / Subject to change

Steckerbelegung / Pin assignment

Vor der Verwendung der Programmierbuchse oder des Funktionstasters, muss die Betriebsanleitung beachtet werden! /

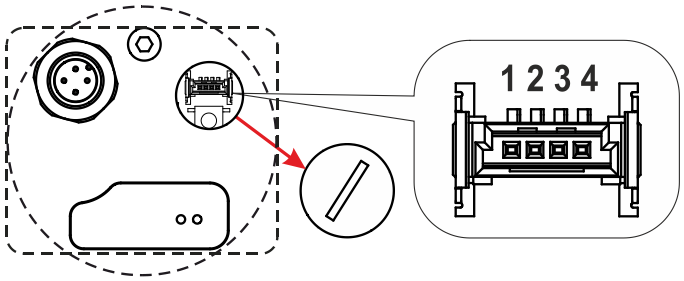
Before using the programming socket or the function button, the user manual must be observed!

Um das Mess-System zur Programmierung über die Programmierbuchse (4 Pin - MiniBridge™) mit einem USB PC-Adapter zu verbinden, das Programmierkabel (Art. Nr.: 64-070-384) verwenden. /

In order to connect the measuring system for programming via the programming socket (4 pin - MiniBridge™) with a USB PC adapter, use the programming cable (part no.: 64-070-384).

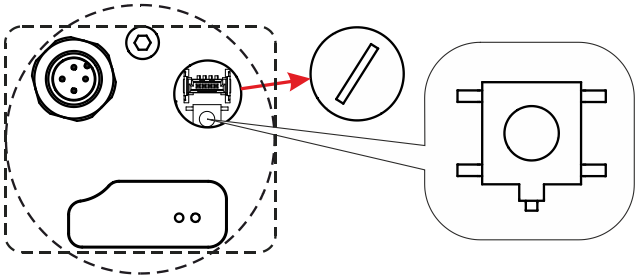
Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

Programmierbuchse / *Programming socket*



Pin	4 Pin - MiniBridge™	
1	RS485 +	TRWinProg (Programmierschnittstelle / *Programming interface*)
2	RS485 –	
3	US, 10…30 V DC	Versorgungsspannung / *Supply voltage*
4	GND, 0 V	

Funktionstaster / *Function button*



Funktion des Tasters: siehe Betriebsanleitung. / *Function of the button: see user manual.*

Änderungen vorbehalten / Subject to change