

CRS582M*8192/4096 CO+CO DMS 14H7N

Ref.: CRS582M-00010
03.07.2025
010102058204020203



Abb. ähnlich

CANopen

Vorteile

- Ausgabe
Geschwindigk./Position
- M12 Stecktechnik
- Redundantes Abtast-System
- Redundantes Multiturn-
Getriebe
- Sacklochwelle bis 15 mm
- Skalierbare Multiturn-Funktion

Technische Daten zu CRS582M-00010

----- Encoder 1 -----	-----
SCHNITTSTELLE_ENC1	CAN/OPEN
SCHRITZAHL_ENC1	8.192,000
UMDREHUNGEN_ENC1	4.096,000
VERSORGUNGSSPG_ENC1	10-30V
----- Encoder 2 -----	-----
SCHNITTSTELLE_ENC2	CAN/OPEN
SCHRITZAHL_ENC2	8.192,000
UMDREHUNGEN_ENC2	4.096,000
VERSORGUNGSSPG_ENC2	10-30V
----- Gesamtgerät -----	-----
WELLENVARIANTE	SACKHOHLWELLE
WELLENAUSFUEHRUNG	D14H7 NUT5

Änderungen vorbehalten.

CRS582M*8192/4096 CO+CO DMS 14H7N

Ref.: CRS582M-00010
03.07.2025
010102058204020203

Technische Daten zu CRS582M-00010

FLANSCHART	DMS 3 FLÜGEL TEILKREIS 63
	DREHMOMENTSTÜTZE (DMS)
SCHUTZART	IP65
ARBEITSTEMPERATUR	-20°C... +75°C
ANSCHLUSSART	1x M12 05-PIN A-CODE FEMALE
	1x M12 05-PIN A-CODE MALE
ANSCHLUSSRICHTUNG	RADIAL
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ECE-TI-DGB-0345
ZEICHNUNGSNR	04-CRS582M-M0002
AL:	N
ECCN:	N
MTTFd [y] (T=45°C, DC=0) >=	100

Allgemeine Daten zu K-CRS58_2-CO-2

Nennspannung	
- Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	10/30 VDC
Nennstrom, typisch	
- Kennwert	100 mA
- Zustand	ohne Last
Geräteausführung	
- Typ	Multi-Turn
- Redundantes Abtastsystem	ja, zweifach
Gesamtauflösung	<= 36 Bit
Schrittzahl pro Umdrehung	<= 262144
Anzahl Umdrehungen	<= 256000
Ausgabekapazität	<= 32 Bit
CANopen - Schnittstelle	
- CANopen	EN 50325-4 (CiA DS301)
- Busan Kopplung	ISO 11898-1, ISO 11898-2
- CAN Spezifikation 2.0 A	11-Bit Identifier
- Geräte-Profil für Encoder	CiA DS406
- Layer Setting Services, LSS	CiA DS305
- Ausstattung	Redundante Ausführung

Änderungen vorbehalten.

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

CRS582M*8192/4096 CO+CO DMS 14H7N

Ref.: CRS582M-00010
03.07.2025
010102058204020203

Allgemeine Daten zu K-CRS58_2-CO-2

Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung
	Betriebsbereich
	Download, EDS-Datei
	Endschalter
	Node-ID
	Skalierungsparameter
	Übertragungsrate
	Zählrichtung
	Getriebefunktion
	Geschwindigkeitsparameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
Maximal Drehzahl, mechanisch	≤ 12000 1/min
Wellenbelastung, axial/radial	Eigenmasse
Lagerlebensdauer	$\geq 3,9E+10$ Umdrehungen
Lagerlebensdauer - Beiwerte	
- Drehzahl	6000 1/min
- Betriebstemperatur	60 °C
Wellenausführung	
- Wellendurchmesser [mm]	12
- Wellendurchmesser [mm]	14
- Wellendurchmesser [mm]	15
Winkelbeschleunigung	$\leq 1,0E+5$ rad/s ²
Trägheitsmoment, typisch	1,3E-6 kg m ²
Anlaufdrehmoment, 20 °C	2 Ncm
Rundlauf toleranz	$\pm 0,3$ mm (statisch, radial)
Masse, typisch	0,3 kg

Umgebungsbedingungen

Vibration	DIN EN 60068-2-6
- Kennwert	≤ 100 m/s ²
- Sinus	50...2000 Hz
Schock	DIN EN 60068-2-27

Änderungen vorbehalten.

CRS582M*8192/4096 CO+CO DMS 14H7N

Ref.: CRS582M-00010
03.07.2025
010102058204020203

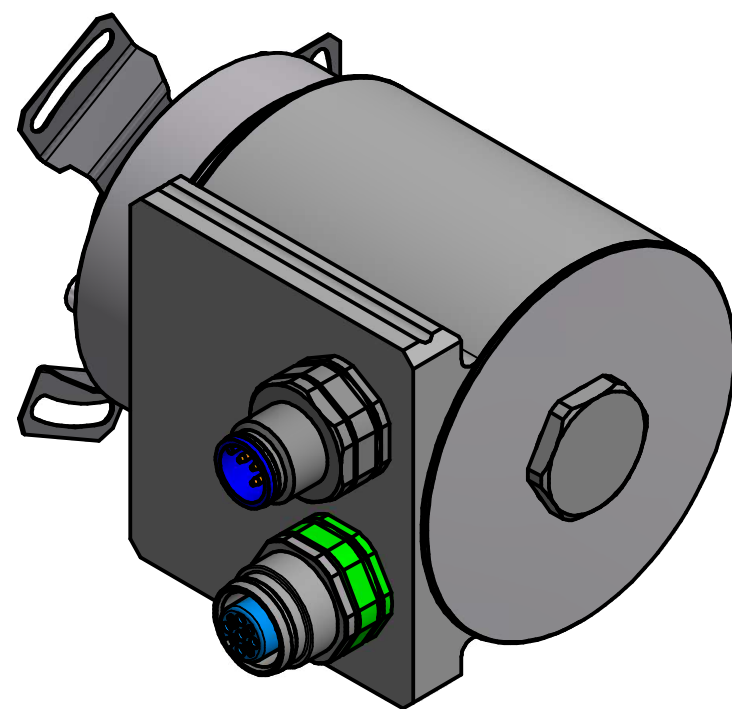
Umgebungsbedingungen

- Kennwert	$\leq 1000 \text{ m/s}^2$
- 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	-40...+85 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart	
- Standard	IP65
Beständigkeit	
- gegen Salz (Seewasser)	DIN EN IEC 60068-2-52
- Prüfverfahren	Prüfverfahren 1
- ausgenommen sind	Anbauteile

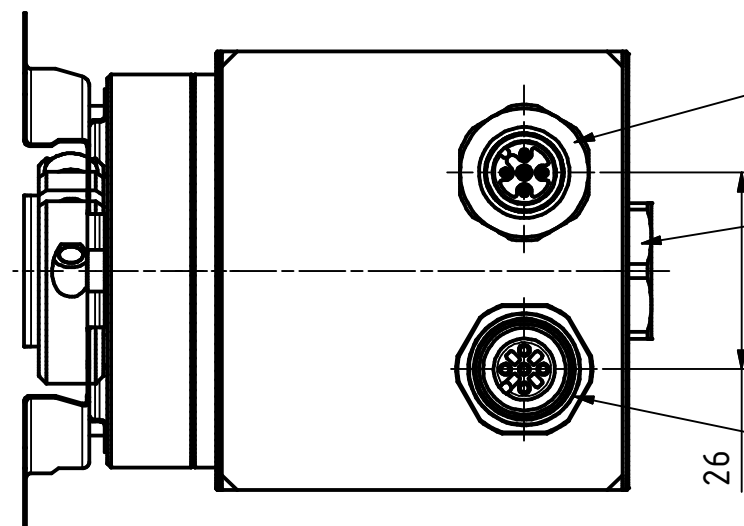
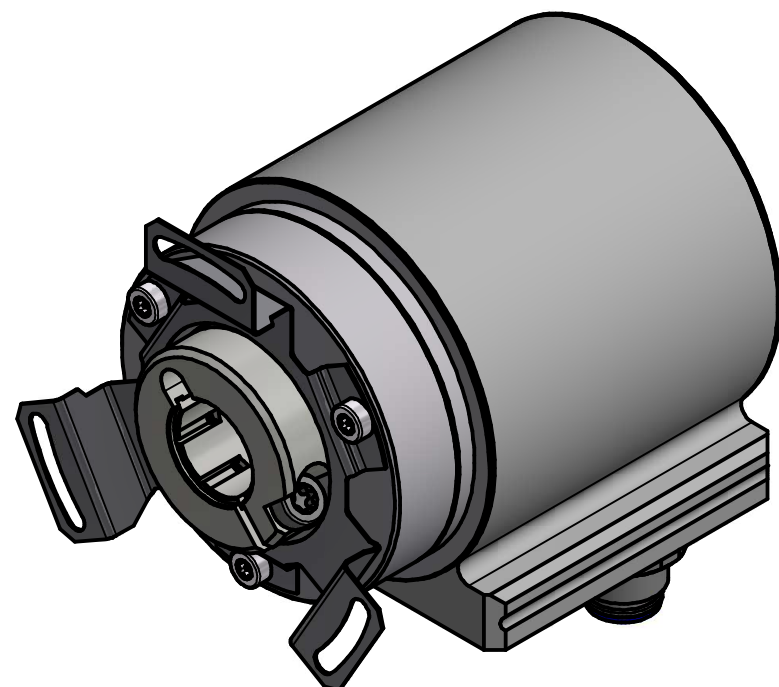
Änderungen vorbehalten.



Alle nicht tolerierten Maße sind Richtwerte. [All non-tolerated dimensions are guide values.]
Technische Änderungen grundsätzlich vorbehalten. [We reserve the right to make technical changes.]



Isometrie (1 : 1)

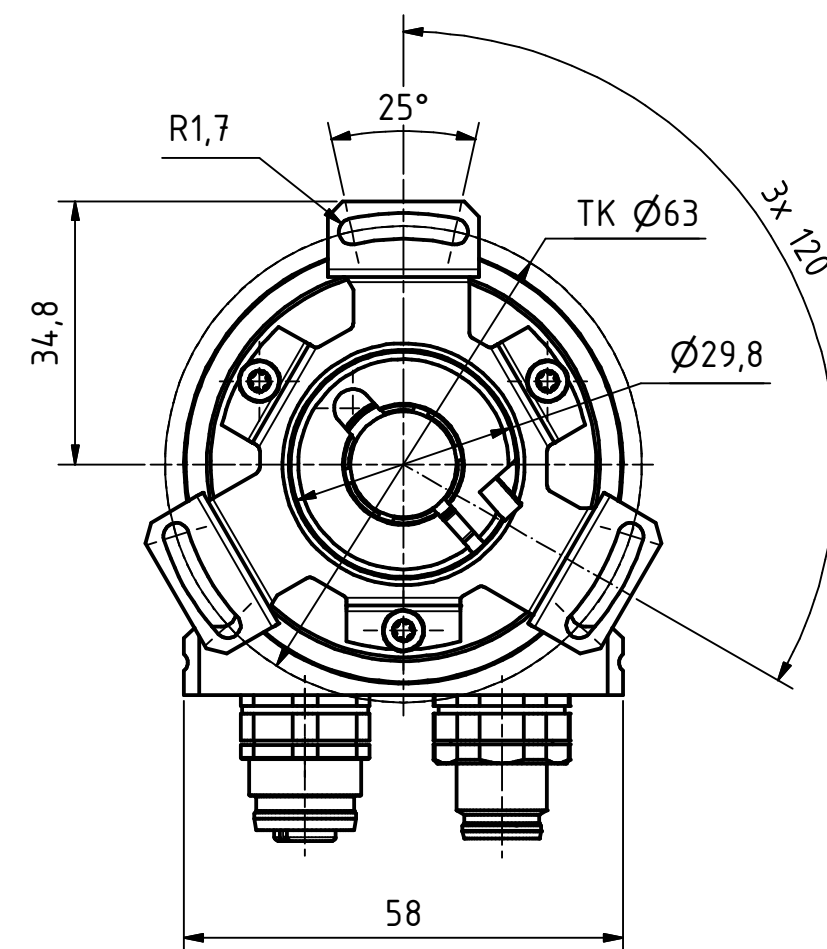
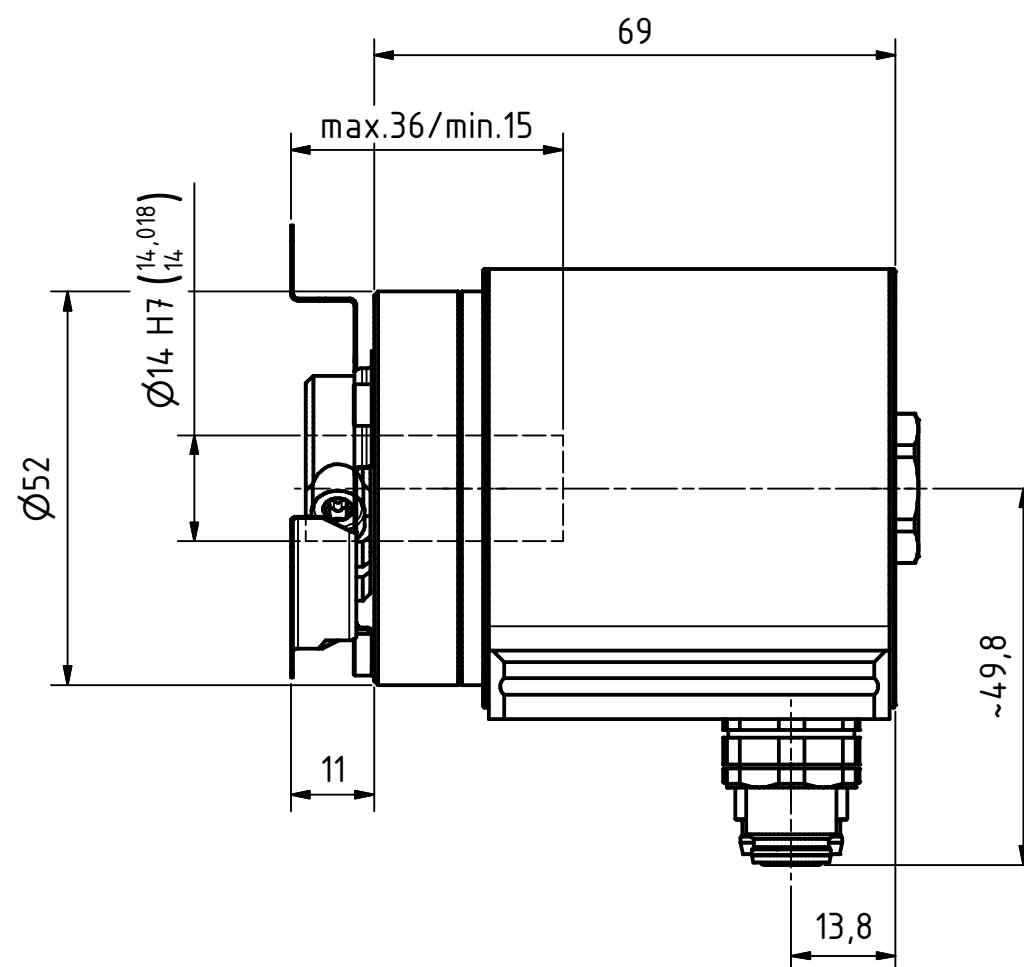


M12-Stecker 5pol. A-kodiert
[M12-male 5pin. A-coded]

Verschußstopfen M16x1.5
[dummy plug M16x1.5]

M12-Buchse 5pol. A-kodiert
[M12-female 5pin. A-coded]

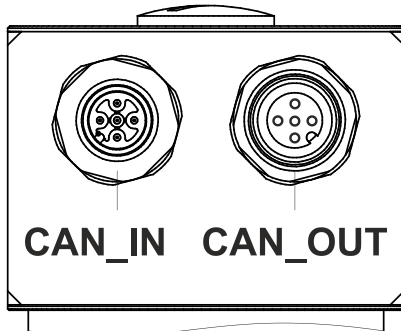
26



Tolerierung [Tolerancing] ISO 8015		alle Maße in mm [all dimensions in mm]		Maßstab [Scale] 1 : 1		DIN A3
E-Mail: info@tr-electronic.de Support: http://tr-e.info/01		CAD: STEP		Artikel-Nr. und Steckerbelegung: siehe Datenblatt [Article-No. and pin assignment: see data sheet]		
				Bezeichnung [Designation]: CRS-582-M, Ø14H7		
				Zeichnung-Nr. [Drawing-No.]: 04-CRS582M-M0002		
				Dok.Art. IDW Teil-Dok. 000 Dok.Vs. 00 1/1 Bl.		
Zust.	Änderungen	Datum	Name	 TR Electronic GmbH Eglishalde 6 D-78647 Trossingen Tel. +49 7425 228-0 www.tr-electronic.de		

CR_-582 CANopen

Baud: 50k, 100k, 125k, 250k

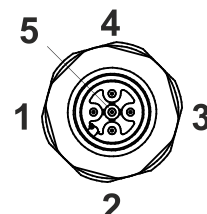


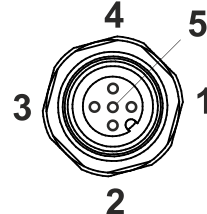
Allgemeine Hinweise:

Für den Betrieb sind nur paarweise verdrehte und geschirmte Bus- bzw. Anschlusskabel zu verwenden. Der Schirm ist jeweils auf die Kabelverschraubung des Gegensteckers aufzulegen.

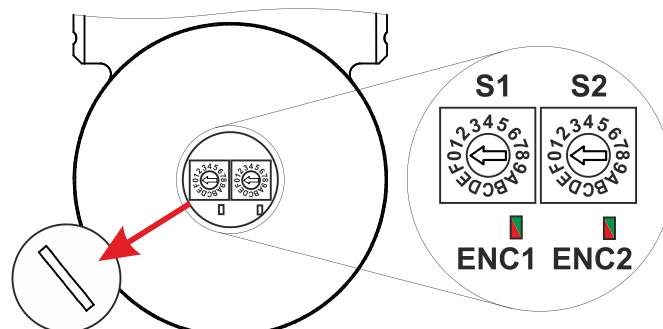
General note:

For the operation shielded twisted-pair bus- or connection-cables must be used. The shield has to be connected to the cable screw gland of the mating connector.

CAN_IN - Flanschstecker / Male socket		M12x1-5 pin A-coded
1	CAN_Shield	
2	US-Versorgung / Supply	
3	0V-Versorgung / Supply	
4	CAN_H	
5	CAN_L	

CAN_OUT - Flanschdose / Female socket		M12x1-5 pin A-coded
1	CAN_Shield	
2	US-Versorgung / Supply	
3	0V-Versorgung / Supply	
4	CAN_H	
5	CAN_L	

Schalter und LEDs / Switches and LED's



- S1:** Node ID / Baudrate, Hex - HI byte (0x00)¹⁾
- S2:** Node ID / Baudrate, Hex - LOW byte (0x00)¹⁾
- ENC1:** Encoder 1 – Status LED = grün, rot / green, red
- ENC2:** Encoder 2 – Status LED = grün, rot / green, red

¹⁾ siehe nachfolgende Tabelle „Adressierung und Baudrate“ / see following table „Addressing and Baud rate„



Steckerbelegung / Pin assignment

Adressierung und Baudrate / Addressing and Baud rate

Wert / Value	S1	S2	Baudrate, Beschreibung / Description	NodeID ENC1	NodeID ENC2
0x00	0	0	LSS-Einstellungen aktiv / LSS settings active		
0x01	0	1	50 kBaud	1	2
0x02	0	2		2	3
...	...	...		...	...
0x3F	3	F		63	64
0x40	4	0	Nicht zulässig, wartet auf korrekte Einstellung / Not permitted, waiting for correct setting	-	-
0x41	4	1	100 kBaud	1	2
0x42	4	2		2	3
...	...	...		...	...
0x7F	7	F		63	64
0x80	8	0	Nicht zulässig, wartet auf korrekte Einstellung / Not permitted, waiting for correct setting	-	-
0x81	8	1	125 kBaud	1	2
0x82	8	2		2	3
...	...	...		...	...
0xBF	B	F		63	64
0xC0	C	0	LSS Rücksetzen auf 125 kBaud ²⁾ / LSS reset to 125 kBaud ²⁾	1	2
0xC1	C	1	250 kBaud	1	2
0xC2	C	2		2	3
...	...	...		...	...
0xFF	F	F		63	64

²⁾ wenn im Einschaltmoment diese Schalterstellung eingestellt ist /
if this switch position is set at the moment of power-on

Status-LEDs

LED Status	Beschreibung / Description
ON	Permanent AN / Constantly ON
Blinking	Gleiche AN- und AUS-Zeit mit einer Frequenz von 2,5 Hz: AN = 200 ms, AUS = 200 ms / Equal ON and OFF times with a frequency of 2.5 Hz: ON = 200 ms, OFF = 200 ms
Single flash	Einmaliges kurzes Aufblinken, 200 ms AN, gefolgt von einer langen AUS-ZEIT, 1000 ms / One short flash, 200 ms ON, followed by a long OFF phase, 1000 ms
Flickering	Gleiche AN- und AUS-Zeit mit einer Frequenz von 10 Hz: AN = 50 ms, AUS = 50 ms / Equal ON and OFF times with a frequency of 10 Hz: ON = 50 ms, OFF = 50 ms

ENC1 LED, ENC2 LED

grün / green	
ON	Gerät befindet sich im OPERATIONAL Zustand / Device is ready for operation and is in state OPERATIONAL-Mode
Blinking	Gerät befindet sich im PRE-OPERATIONAL Zustand / Device is in state PRE-OPERATIONAL-Mode
rot / red	
ON	keine Gegenstelle erkannt (Bus OFF) / Bus offline, no bus connection
Blinking	Konfigurationsfehler / Configuration error
Single flash	Gerät befindet sich im STOPPED Zustand / CAN communication stopped, the device is in state STOPPED-Mode
Flickering	Gerät hat einen fehler festgestellt (Positionsfehler und/oder EEPROM-Zugriff fehlerhaft) / Device has detected an error (position error and/or EEPROM access error)