CRV582M*8192/4096 CO+CO 36ZB10NUT

Ref.: CRV582M-00014
15.11.2026
010102058204020201

Abb. ähnlich

CANopen

Vorteile
- Ausgabe Geschwindigk./Position
- M12 Stecktechnik
- Redundantes Abtast-System
- Redundantes Multiturn-Getriebe
- Skalierbare Multiturn-Funktion

Technische Daten zu CRV582M-00014

-------- Encoder 1 --------	----------
SCHNITTSTELLE_ENC1	CAN/OPEN
SCHRITTZAHL_ENC1	8.192,000
UMDREHUNGEN_ENC1	4.096,000
VERSORGUNGSSPG_ENC1	10-30V
-------- Encoder 2 --------	----------
SCHNITTSTELLE_ENC2	CAN/OPEN
SCHRITTZAHL_ENC2	8.192,000
UMDREHUNGEN_ENC2	4.096,000
VERSORGUNGSSPG_ENC2	10-30V
-------- Gesamtgerät --------	----------
WELLENVARIANTE	VOLLWELLE
WELLENAUSFUEHRUNG	D10 L19,5 GLATT NUT

Änderungen vorbehalten.

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

CRV582M*8192/4096 CO+CO 36ZB10NUT

Ref.: CRV582M-00014
15.11.2026
010102058204020201

Technische Daten zu CRV582M-00014

FLANSCHART	ZB36 3xM3+3xM4
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-CRV582M-M0009
AL:	N
ECCN:	N
MTTFd [y] (T=45°C, DC=0) >=	100

Allgemeine Daten zu K-CRV58_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)
- Busankopplung	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
Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung

Änderungen vorbehalten.

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

CRV582M*8192/4096 CO+CO 36ZB10NUT

Ref.: CRV582M-00014
15.11.2026
010102058204020201

Allgemeine Daten zu K-CRV58_2-CO-2

	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	<= 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]	 10
- Wellenausprägung	Passfeder/Nut
- Wellenausprägung	Fläche
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	DIN EN 60068-2-6
- Kennwert	<= 100 m/s²
- Sinus	50…2000 Hz
Schock	DIN EN 60068-2-27

Änderungen vorbehalten.

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

CRV582M*8192/4096 CO+CO 36ZB10NUT

Ref.: CRV582M-00014
15.11.2026
010102058204020201

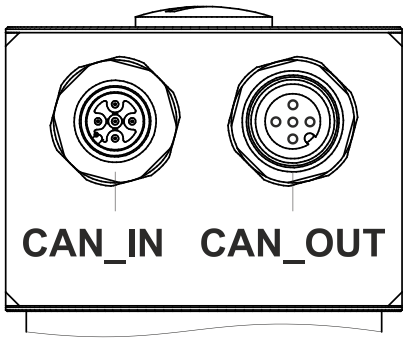
Umgebungsbedingungen

- 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	-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.

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

CR_-582 CANopen — Baud: 50k, 100k, 125k, 250k

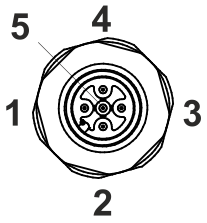


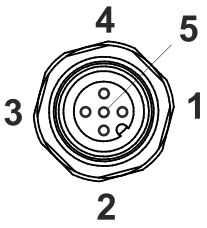
Allgemeine Hinweise:

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

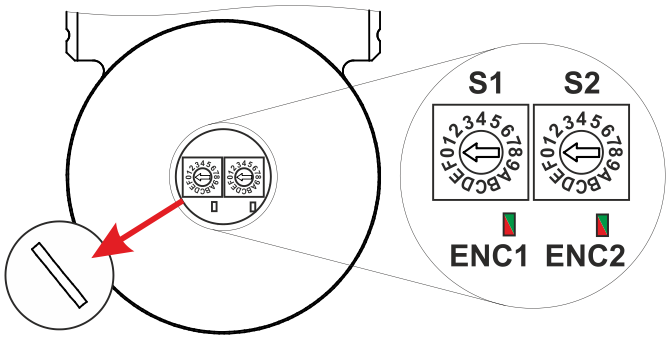
General note:

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	Steckseite *Mating Face* 
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	Steckseite *Mating Face* 
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 (0x**0**0) [1)]

S2: Node ID / Baudrate, Hex - LOW byte (0x0**0**) [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„*

Betriebsanleitung beachten! - *Observe User Manual!*

Änderungen vorbehalten / Subject to change

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)*

Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

Änderungen vorbehalten / Subject to change