CRV582M*8192/4096 SSI+INK 36ZB10FL

Ref.: CRV582M-00011
10.11.2026
010102058204010201

Abb. ähnlich

TRWin-Prog

Vorteile
_ M12 Stecktechnik
_ Redundantes Abtast-System
_ Redundantes Multiturn-Getriebe
_ Skalierbare Multiturn-Funktion

Technische Daten zu CRV582M-00011

-------- Encoder 1 --------	----------
SCHNITTSTELLE_ENC1	SSI
CODE_ENC1	GRAY
SCHRITTZAHL_ENC1	8.192,000
UMDREHUNGEN_ENC1	4.096,000
VERSORGUNGSSPG_ENC1	10-30V
ANSCHLUSSART_ENC1	1x M12 12-PIN A-CODE MALE
OPTION_ENC1	PRESET 1
	SSI-DATENBITS: 25
	SSI-MONOZEIT: 20µs
	V/R HIGH-AKTIV
-------- Encoder 2 --------	----------
SCHNITTSTELLE_ENC2	INK

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 SSI+INK 36ZB10FL

Ref.: CRV582M-00011
10.11.2026
010102058204010201

Technische Daten zu CRV582M-00011

IMPULSZAHL_ENC2	8192
AUSGANGSPEGEL_ENC2	TTL
VERSORGUNGSSPG_ENC2	10-30V
ANSCHLUSSART_ENC2	1x M12 08-PIN A-CODE MALE
-------- Gesamtgerät --------	----------
WELLENVARIANTE	VOLLWELLE
WELLENAUSFUEHRUNG	D10 L19,5 FLÄCHE
FLANSCHART	ZB36 3xM3+3xM4
SCHUTZART	IP65
ARBEITSTEMPERATUR	-20°C... +75°C
ANSCHLUSSRICHTUNG	RADIAL
STECKERBELEGUNGSNR	K496
ZEICHNUNGSNR	04-CRV582M-M0006
AL:	N
ECCN:	N
MTTFd_ENC1 [y] (T=45°C,DC=0)>=	100
MTTFd_ENC2 [y] (T=45°C,DC=0)>=	100

Allgemeine Daten zu K-CRV58_2-INK-1

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	<= 30 Bit
SSI - Schnittstelle - SSI-Takteingang	Optokoppler

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 SSI+INK 36ZB10FL

Ref.: CRV582M-00011
10.11.2026
010102058204010201

Allgemeine Daten zu K-CRV58_2-INK-1

- SSI-Datenausgang	RS-422, 2-Draht
- SSI-Taktfrequenz	80…1000 kHz
- SSI-Monozeit, typisch	20 µs
- Ausgabecode	Binär, Gray
- Anzahl Datenbits	1…64
- Parametrisierungsart	programmierbar
- Programmier - Tool	TR-Soft: TRWinProg
Inkremental - Schnittstelle - Signalform	 Rechteck
- Inkrementalsignale, Rechteck	K1± K2± K0±
- Impulse, Rechteck	1…36000
- Ausgangstreiber, TTL	RS-422, 5 VDC
- Ausgangstreiber, HTL	Gegentakt, Versorgungsspannung
- Parametrisierungsart	Werkseinstellung
- Ausgangsfrequenz	<= 150 KHz, HTL
- Ausgangsfrequenz	<= 300 KHz, TTL
Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung
	Ausgabecode
	Anzahl Datenbits
	Checksumme (CRC)
	Endschalter
	Fehlermeldung
	Monozeit
	Offset
	Preset-Parameter
	Parity
	Skalierungsparameter
	Toggle-Bit
	Überdrehzahl
	Vorzeichen
	Zählrichtung
	Getriebefunktion
Externe Eingänge - V/R	 Zählrichtung
- Preset	elektronische Justage

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 SSI+INK 36ZB10FL

Ref.: CRV582M-00011
10.11.2026
010102058204010201

Allgemeine Daten zu K-CRV58_2-INK-1

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
- 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

Änderungen vorbehalten.

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

Ref.: CRV582M-00011
10.11.2026
010102058204010201

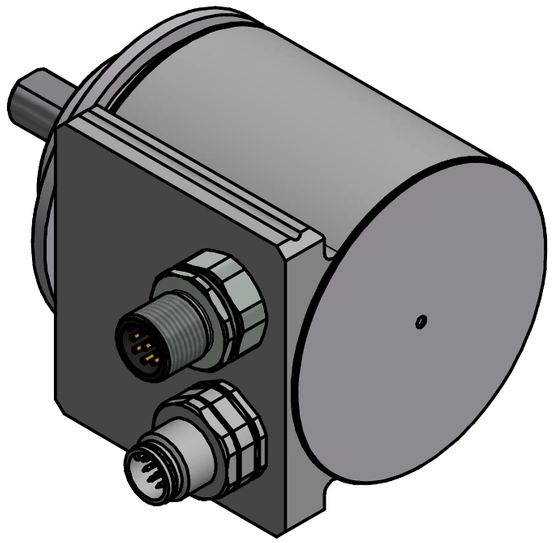
Umgebungsbedingungen

Beständigkeit - gegen Salz (Seewasser)	DIN EN IEC 60068-2-52
- Prüfverfahren	Prüfverfahren 1
- ausgenommen sind	Anbauteile

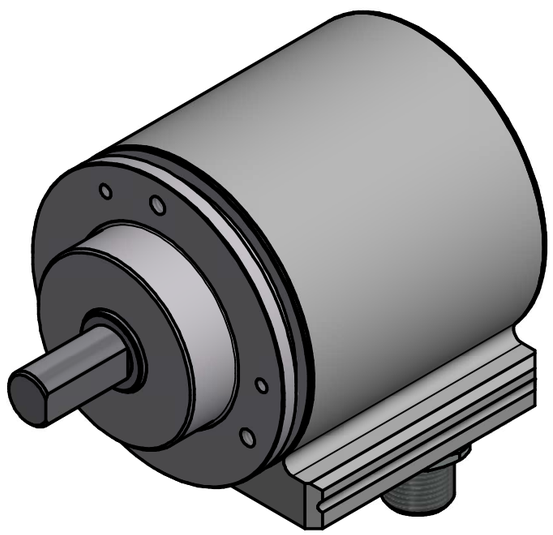
Änderungen vorbehalten.

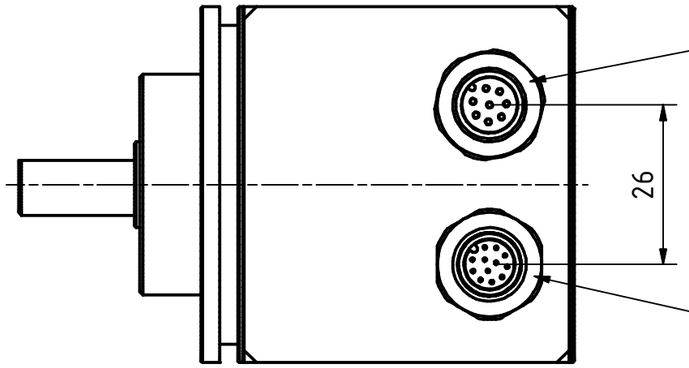
TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

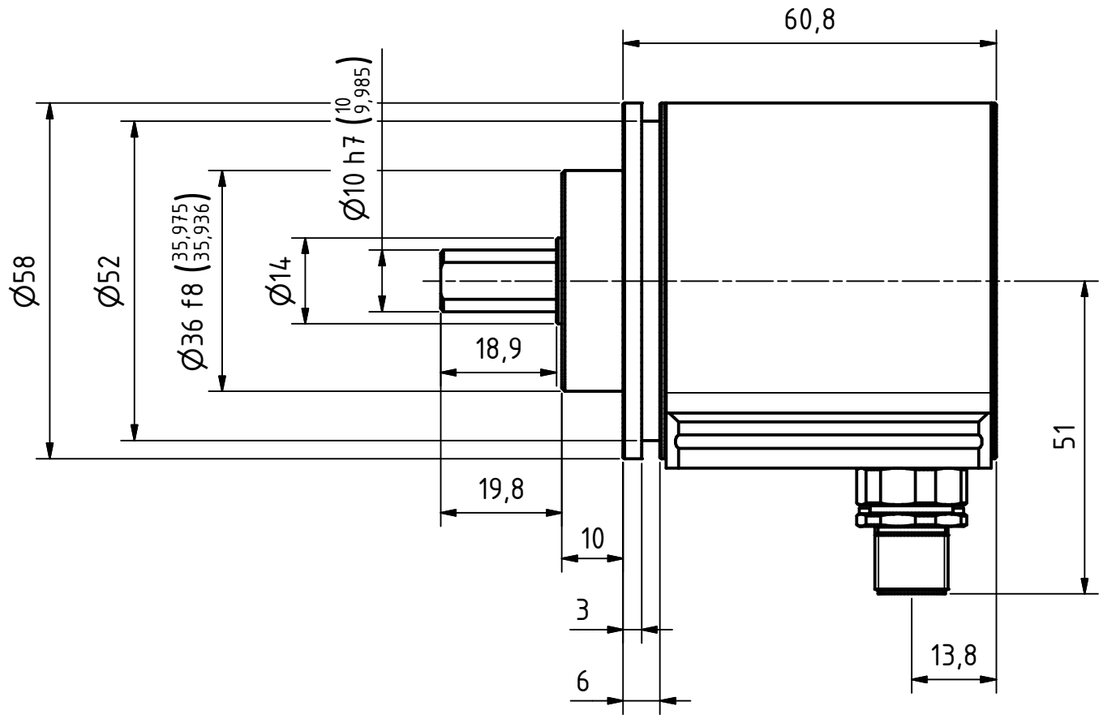
Alle nicht tolerierten Maße sind Richtwerte. [All non-tolerated dimensions are guide values.]
Technische Änderungen grundsätzlich vorbehalten. [We reserve the right to make technical changes.]

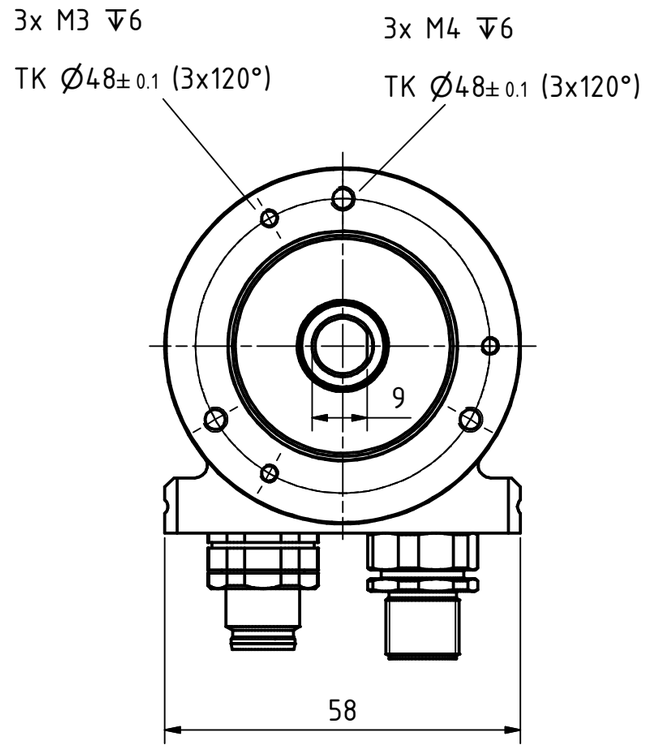


Isometrie (1 : 1)









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]
					Datum	Name	Bezeichnung [Designation]:
				Erst.	03.09.2022	FLAIG	CRV-582-M, 36er Zentr.
				Bearb.	03.09.2022	FLAIG	
				Gepr.	05.09.2022	NEMECZ	
				Norm			
Zust.	Änderungen	Datum	Name	TR Electronic GmbH Eglishalde 6 D-78647 Trossingen Tel. +49 7425 228-0 www.tr-electronic.de			Zeichnung-Nr. [Drawing-No.]: 04-CRV582M-M0006
							Dok.Art. IDW Teil-Dok. 000 Dok.Vs. 00 1/1 Bl.

Pin assignment (11481+11485=K496)

Pin assignment number: 11481

Index:

31.08.2022

Connector name: 12-pol M12-Connector

Pin-count: 12

Pin	Designation	Description	Colour
1	SSI_Clock+_IN	Clock input +	-
2	SSI_Clock-_IN	Clock input -	-
3	SSI_DATA+_OUT	Data output +	-
4	SSI_DATA-_OUT	Data output -	-
5	Ser.Program+_IN/OUT	Ser. programming interface RS485	-
6	Ser.Program-_IN/OUT	Ser. programming interface RS485	-
7	not connected		-
8	Direction IN	Change of counting direction	-
9	Preset1_IN	Preset value 1	-
10	not connected		-
11	Supply Voltage IN	Supply voltage	-
12	Ground IN	Ground	-

WARNING

'De-energize the system before carrying out wiring work or opening and closing electrical connections !
Short-circuits, voltage peaks, etc. can cause operating failures and uncontrolled operating states, as well as serious personal injuries and damage to property.

Verdrahtungsarbeiten, Öffnen und Schließen von elektrischen Verbindungen nur im spannungslosen Zustand durchführen ! Kurzschlüsse, Spannungsspitzen etc. können zur Fehlfunktion und unkontrollierten Zuständen der Anlage bzw. zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen.
'

Pin assignment (11481+11485=K496)

Pin assignment number: 11485

Index: 31.08.2022

Connector name: 8-pol M12-Connector

Pin-count: 8

Pin	Designation	Description	Colour
1	CH_A_OUT	Channel A	-
2	/CH_A_OUT	Channel A inverted	-
3	CH_B_OUT	Channel B	-
4	/CH_B_OUT	Channel B inverted	-
5	CH_I_OUT	Channel Reference	-
6	/CH_I_OUT	Channel Reference inverted	-
7	Supply Voltage IN	Supply voltage	-
8	Ground IN	Ground	-

WARNING

'De-energize the system before carrying out wiring work or opening and closing electrical connections !
Short-circuits, voltage peaks, etc. can cause operating failures and uncontrolled operating states, as well as serious personal injuries and damage to property.

Verdrahtungsarbeiten, Öffnen und Schließen von elektrischen Verbindungen nur im spannungslosen Zustand durchführen ! Kurzschlüsse, Spannungsspitzen etc. können zur Fehlfunktion und unkontrollierten Zuständen der Anlage bzw. zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen.
'