CRW582M*8192/4096 SSI+INK SLG ME 5M ULR

Ref.: CRW582M-00011
08.11.2026
010103020105011158

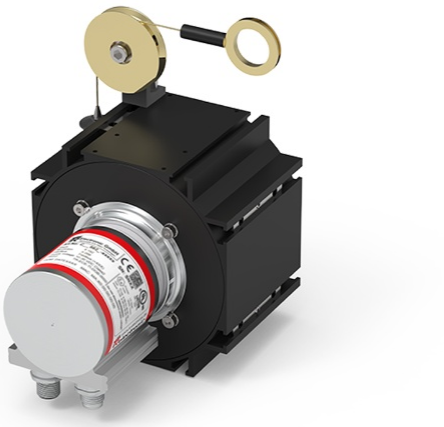


Abb. ähnlich

TRWin-Prog

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

Technische Daten zu CRW582M-00011

-------- Encoder 1 --------	----------
SCHNITTSTELLE_ENC1	SSI
CODE_ENC1	GRAY
SLG-SEILLAENGE	5000 mm
SLG-UEBERSETZUNG	315,03...315,43 mm/Umdr.
SCHRITTZAHL_ENC1	8.192,000
SLG-LINEARITAET	+/-0,02%
SLG-WELLENAUSFUEHRUNG	COUPLING ELEMENT
UMDREHUNGEN_ENC1	4.096,000
SLG-GEHAEUSEMATERIAL	ALUMINIUM
SLG-TEMPERATURBEREICH	-20°C..+80°C
SLG-SCHUTZART	IP54 / IP65 AUSTRITT UNTEN
VERSORGUNGSSPG_ENC1	10-30V

Änderungen vorbehalten.

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

CRW582M*8192/4096 SSI+INK SLG ME 5M ULR

Ref.: CRW582M-00011
08.11.2026
010103020105011158

Technische Daten zu CRW582M-00011

ANSCHLUSSART_ENC1	1x M12 12-PIN A-CODE MALE
SLG-FEDERKRAFT	min.4N / max.16N
OPTION_ENC1	PRESET 1
	SSI-DATENBITS: 25
	SSI-MONOZEIT: 20µs
	V/R HIGH-AKTIV
SLG-B10-WERT	1.500.000 bei 250.000 Zyk.p.a.
-------- Encoder 2 --------	----------
SLG-SEILDURCHMESSER	1,0 mm
SCHNITTSTELLE_ENC2	INK
SLG-AUSZUGSWINKEL	max. +/-3°
SLG-SEILBESCHLEUNIGUNG	5 g
SLG-UMLENKROLLE	JA, 1 ROLLE
SLG-EINSATZDAUER	max. 10 Jahre
IMPULSZAHL_ENC2	8192
SLG-SEILPOSITION	RECHTS
AUSGANGSPEGEL_ENC2	TTL
VERSORGUNGSSPG_ENC2	10-30V
ANSCHLUSSART_ENC2	1x M12 08-PIN A-CODE MALE
-------- Gesamtgerät --------	----------
WELLENVARIANTE	SEILLÄNGENGEBER (SLG)
WELLENAUSFUEHRUNG	KUPPLUNGSSTÜCK
SCHUTZART	IP65 / SIEHE SLG
ARBEITSTEMPERATUR	-20°C... +75°C
ANSCHLUSSRICHTUNG	RADIAL
STECKERBELEGUNGSNR	K496
OPTION ENC	SEILAUSTRITT-> STECKER 0°CCW
	SLG ME-WDS-5000-P115-M 5M
	SLG MIT UMLENKROLLE 1-FACH
ZEICHNUNGSNR	04-CRW582M-M0004
SLG-ARTNR	40730020
AL:	N
ECCN:	N
MTTFd_ENC1 [y] (T=45°C,DC=0)>=	100
MTTFd_ENC2 [y] (T=45°C,DC=0)>=	100

Änderungen vorbehalten.

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

CRW582M*8192/4096 SSI+INK SLG ME 5M ULR

Ref.: CRW582M-00011
08.11.2026
010103020105011158

Allgemeine Daten zu K-CRW58_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
- 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)

Änderungen vorbehalten.

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

CRW582M*8192/4096 SSI+INK SLG ME 5M ULR

Ref.: CRW582M-00011
08.11.2026
010103020105011158

Allgemeine Daten zu K-CRW58_2-INK-1

	Endschalter
	Fehlermeldung
	Monozeit
	Offset
	Preset-Parameter
	Parity
	Skalierungsparameter
	Toggle-Bit
	Überdrehzahl
	Vorzeichen
	Zählrichtung
	Getriebefunktion
Externe Eingänge - V/R	 Zählrichtung
- Preset	elektronische Justage
Maximal Drehzahl, mechanisch	<= 12000 1/min
Wellenbelastung, axial/radial	Eigenmasse
Lagerlebensdauer	>= 3,9E+10 Umdrehungen
Lagerlebensdauer - Beiwerte - Drehzahl	 6000 1/min
- Betriebstemperatur	60 °C
Messlänge, Seilzug	2,50 m
	5,00 m
	7,50 m
	10,00 m
	15,00 m
	30,00 m
	40,00 m
Winkelbeschleunigung	<= 1,0E+5 rad/s²
Trägheitsmoment, typisch	1,3E-6 kg m²
Anlaufdrehmoment, 20 °C	2 Ncm
Masse, typisch	0,3 kg (Encoder)

Änderungen vorbehalten.

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

CRW582M*8192/4096 SSI+INK SLG ME 5M ULR

Ref.: CRW582M-00011
08.11.2026
010103020105011158

Umgebungsbedingungen

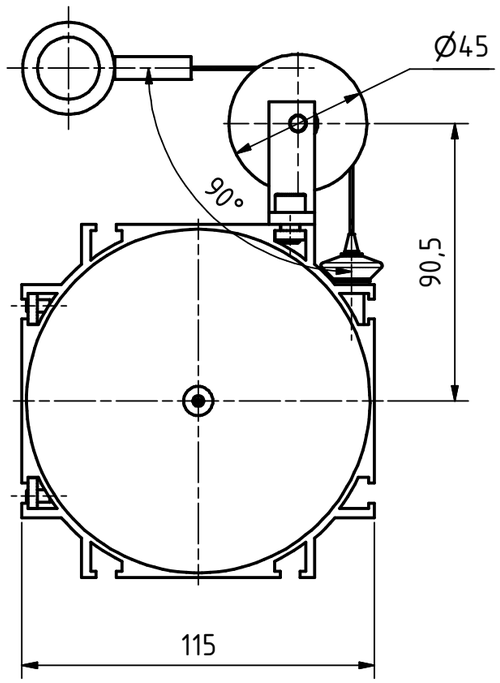
Umgebungsbedingungen	
Vibration	DIN EN 60068-2-6
- Kennwert	<= 100 m/s²
- Sinus	50…2000 Hz
Schock	DIN EN 60068-2-27
- Kennwert	<= 1000 m/s²
- Halbsinus	6 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur - Standard	-20…+75 °C
- Optional	-40…+85 °C;
Lagertemperatur, trocken	-40…+85 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart - Standard	gemäß Seilzug
Beständigkeit - gegen Salz (Seewasser)	DIN EN IEC 60068-2-52
- Prüfverfahren	Prüfverfahren 1
- ausgenommen sind	Anbauteile

Änderungen vorbehalten.

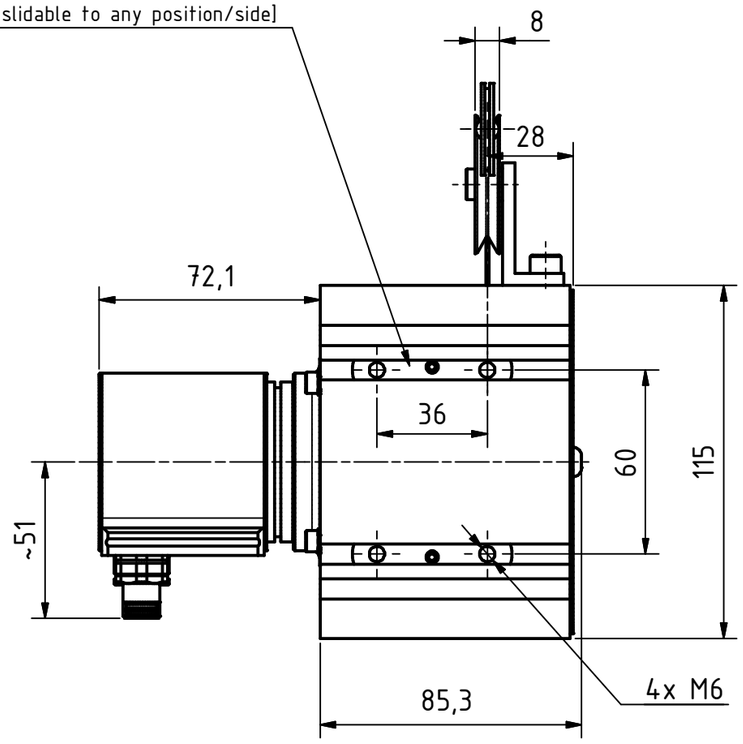
TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

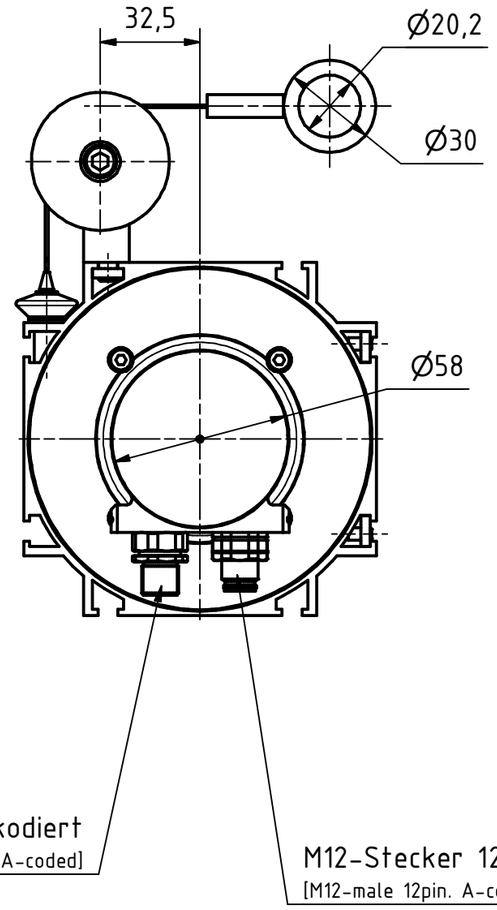
Alle nicht tolerierten Maße sind Richtwerte. [All non-tolerated dimensions are guide values.]
Technische Änderungen grundsätzlich vorbehalten. [We reserve the right to make technical changes.]

Öse, Messing
ear, brass



2x Nutenstein
in beliebiger Position/Seite eingeschoben
[2x slot nut slidable to any position/side]

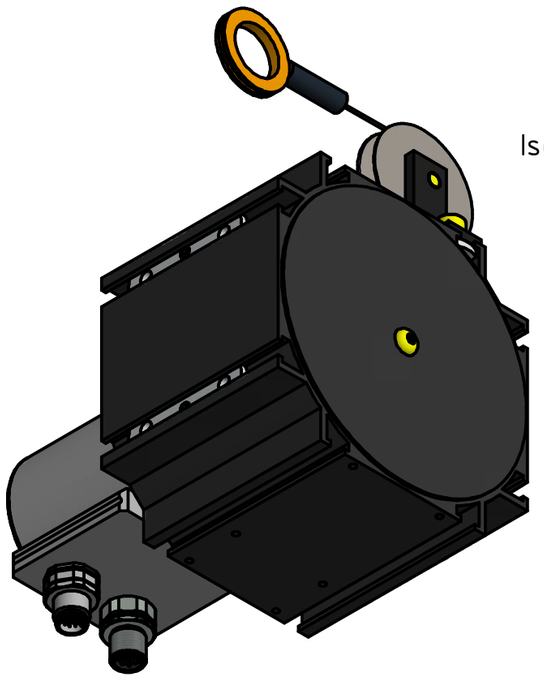


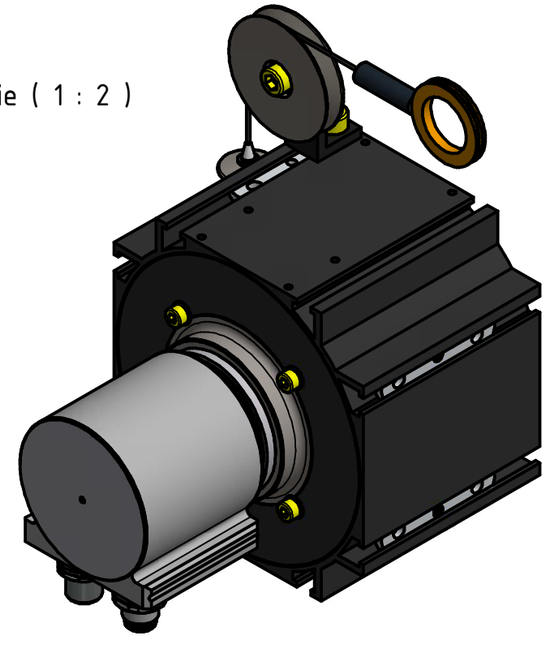


M12-Stecker 8pol. A-kodiert
[M12-male 8pin. A-coded]

M12-Stecker 12pol. A-kodiert
[M12-male 12pin. A-coded]

Isometrie (1 : 2)





Tolerierung [Tolerancing] ISO 8015			alle Maße in mm [all dimensions in mm]		Maßstab [Scale] 1 : 2 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	CRW-582-M, pull of rope encoder
			Bearb.	03.09.2022 FLAIG	ME, 5m rope
			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-CRW582M-M0004
					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.
'