CEH582M*4096/4096 IOL DMS 12H7 KRF

1xM12 radial

Abb. ähnlich

Ref.: CEH582M-00030
10.11.2026
010102058202020202

Vorteile

- Durchgangs-Hohlwelle bis 15 mm
- Freier Digital-Ein-/ Ausgang
- Industrie 4.0 + IIoT-Pionier
- Intelligente Diagnosen
- Preset "on the fly"

Technische Daten zu CEH582M-00030

SCHRITTZAHL	4.096,000
UMDREHUNGEN	4.096,000
PARAMETRIERBAR	ÜBER SCHNITTSTELLE
SCHNITTSTELLE	IO-LINK
CODE	BINAER
VERSORGUNGSSPANNUNG	18-30V
SCHUTZART	IP54
ARBEITSTEMPERATUR	-20°C... +75°C
FLANSCHART	DMS 2 FLÜGEL TEILKREIS 63
	DREHMOMENTSTÜTZE (DMS)
WELLENVARIANTE	HOHLWELLE
WELLENAUSFUEHRUNG	D12H7
ANSCHLUSSART	1x M12 04-PIN A-CODE MALE

Änderungen vorbehalten.

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

CEH582M*4096/4096 IOL DMS 12H7 KRF

1xM12 radial

Ref.: CEH582M-00030
10.11.2026
010102058202020202

Technische Daten zu CEH582M-00030

ANSCHLUSSRICHTUNG	RADIAL
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ECE-TI-DGB-0319
ZEICHNUNGSNR	04-CEH582M-M0023
AL:	N
ECCN:	N
MTTFd [y] (T=45°C, DC=0) >=	200
UL-ZULASSUNGEN	USA+KANADA

Allgemeine Daten zu K-CEH58_2-IOL-1

Nennspannung - Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	18/30 VDC
Nennstrom, typisch - Kennwert	50 mA
- Zustand	ohne Last
Versorgung - Bei UL / CSA-Zulassung	gemäß NEC Klasse 2
Geräteausführung - Typ	Single-/Multi-Turn
Gesamtauflösung	<= 36 Bit
Schrittzahl pro Umdrehung	<= 262144
Anzahl Umdrehungen	<= 256000
Ausgabekapazität	<= 31 Bit
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

Änderungen vorbehalten.

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

CEH582M*4096/4096 IOL DMS 12H7 KRF

1xM12 radial

Ref.: CEH582M-00030
10.11.2026
010102058202020202

Allgemeine Daten zu K-CEH58_2-IOL-1

- SSI-Datenausgang	RS-422, 2-Draht
- SSI-Taktfrequenz	80…1000 kHz
- SSI-Monozeit, typisch	4…999 µs
- Ausgabecode	Binär, Gray, Gray gekappt
- Anzahl Datenbits	1…64
- Parametrisierungsart	programmierbar
Inkremental - Schnittstelle - Ausstattung	Optionale Schnittstelle
- Inkrementalsignale, Rechteck	K1± K2± K0±
- Impulse, Rechteck	1…36000
- Ausgangstreiber, TTL	RS-422, 5 VDC
- Parametrisierungsart	programmierbar
- Ausgangsfrequenz	<= 300 KHz
IO-Link - Schnittstelle - IO-Link	IEC 61131-9
- Kommunikation	Punkt-zu-Punkt Verbindung
- Datenübertragung	3-Draht, ungeschirmt
- Port-Klasse	Typ A
- IO-Link Spezifikation	V1.1
- Prozessdaten-Eingang	4-Bytes Positionsdaten
- Prozessdaten-Eingang	4-Bytes Geschwindigkeitsdaten
- Prozessdaten-Ausgang	4-Bytes Presetwert
- Prozessdaten-Ausgang	1-Byte Preset-Steuerung
- Zykluszeit	>= 1 ms
Übertragungsrate - Kennwert	COM 3: 230,4 kbit/s
Preset-Schreibzyklen	>= 1 000 000
Parameter/Funktionen, änderbar	Preset-Parameter
	Justage-Parameter
	Skalierungsparameter
	Zählrichtung
	Geschwindigkeitsparameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
Maximal Drehzahl, mechanisch	<= 6000 1/min
Wellenbelastung, axial/radial	Eigenmasse

Änderungen vorbehalten.

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

CEH582M*4096/4096 IOL DMS 12H7 KRF

1xM12 radial

Ref.: CEH582M-00030
10.11.2026
010102058202020202

Allgemeine Daten zu K-CEH58_2-IOL-1

Lagerlebensdauer	>= 3,9E+10 Umdrehungen
Lagerlebensdauer - Beiwerte - Drehzahl	6000 1/min
- Betriebstemperatur	60 °C
Wellenausführung - Wellendurchmesser [mm]	8
- Wellendurchmesser [mm]	10
- Wellendurchmesser [mm]	11
- Wellendurchmesser [mm]	12
- Wellendurchmesser [mm]	14
- Wellendurchmesser [mm]	15
- Wellendurchmesser ["]	1/4
- Wellendurchmesser ["]	3/8
Winkelbeschleunigung	<= 1,0E+5 rad/s²
Trägheitsmoment, typisch	2,5E-6 kg m²
Anlaufdrehmoment, 20 °C	3,7 Ncm
Rundlauftoleranz	± 0,3 mm (statisch, radial)
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	-30…+85 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung

Änderungen vorbehalten.

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

CEH582M*4096/4096 IOL DMS 12H7 KRF

1xM12 radial

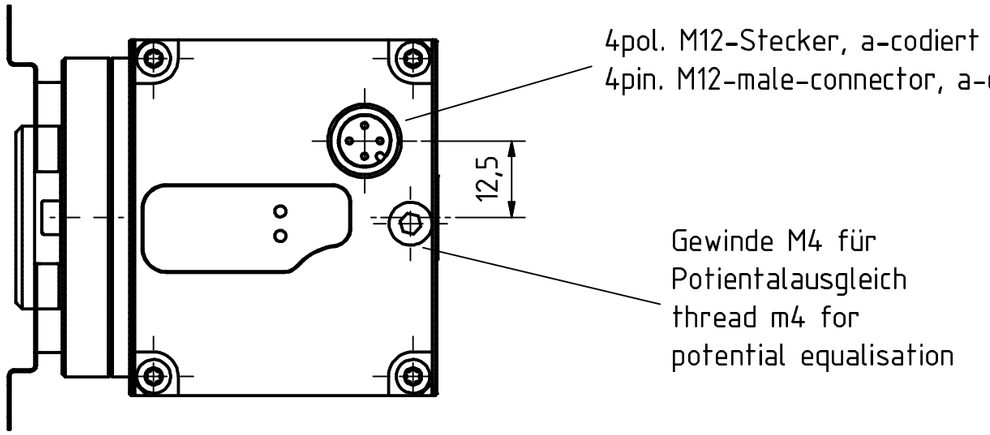
Ref.: CEH582M-00030
10.11.2026
010102058202020202

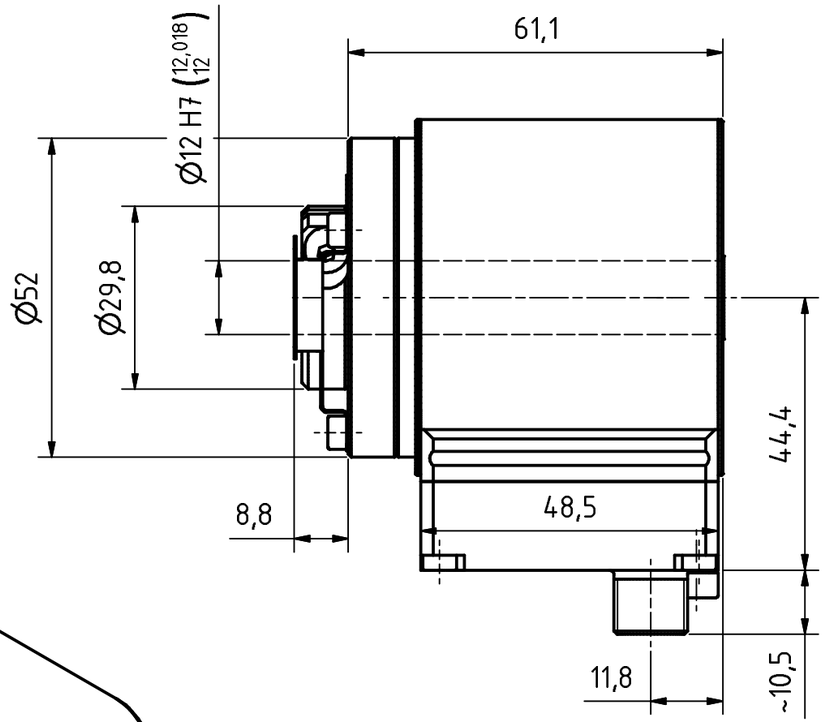
Umgebungsbedingungen

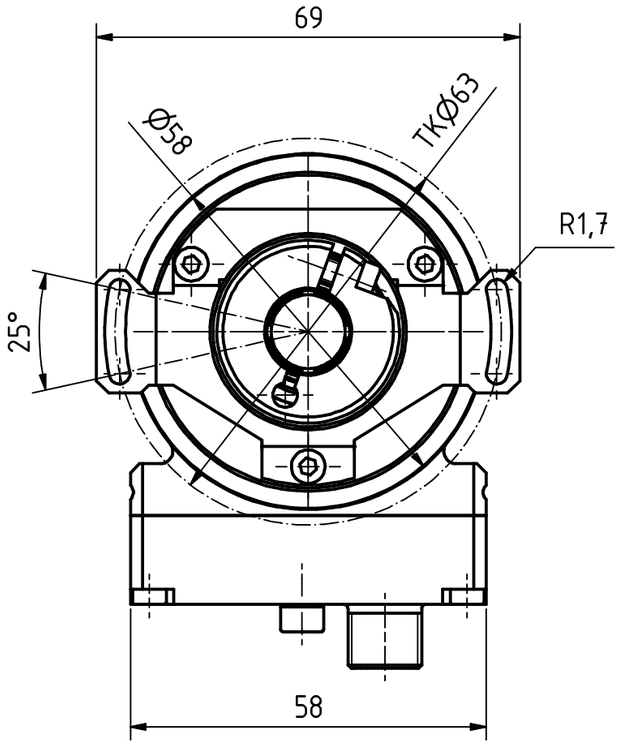
Schutzart - Standard	IP54
Beständigkeit - gegen Salz (Seewasser)	DIN EN IEC 60068-2-52
- Prüfverfahren	Prüfverfahren 1
- ausgenommen sind	Anbauteile

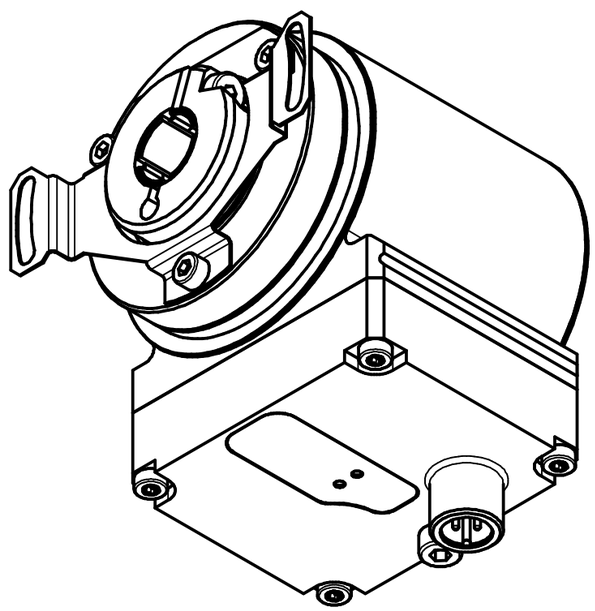
Änderungen vorbehalten.

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









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

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
D-78647 Trossingen
phone +49 7425 228.0
www.tr-electronic.de

Zust.	Änderungen	Datum	Name

	Datum	Name
Erstellt	13.09.2018	FLAIG
Bearb.	13.09.2018	FLAIG
Gepr.	13.09.2018	NEMECZ
Norm		

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

Maßstab 1:1 DIN A3 Projekt-Nr.:

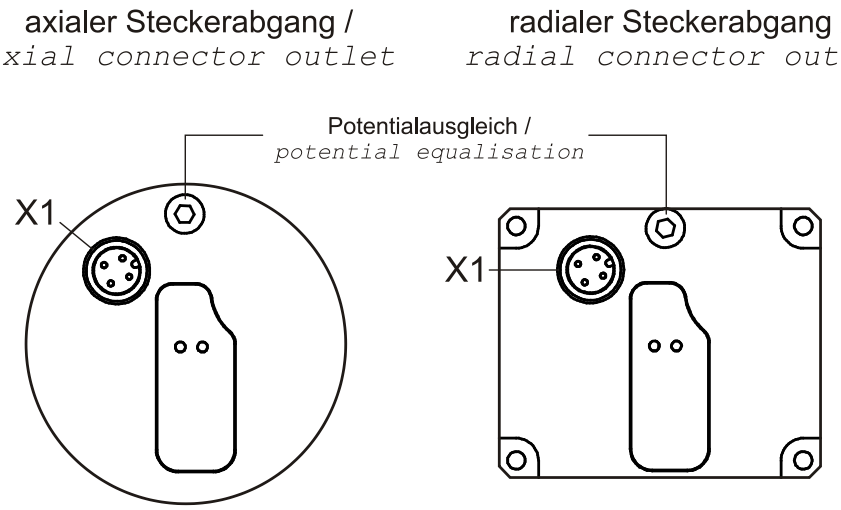
Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig
Drawing-No. only for this type valid

CEH-582-M, Ø12H7

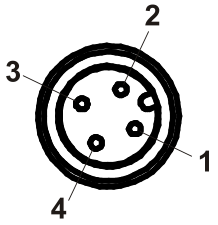
Zeichnungs-NR../Drawing-No.: 04-CEH582M-M0023

Blatt 1
1 Bl

Series 582 / 802 / 1102 IO-Link (PORT-Class A)



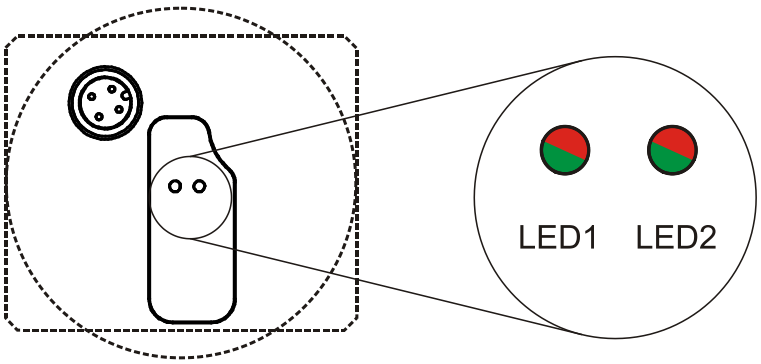
Die Schirmung ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen! /
The shielding is to be connected with large surface on the mating connector housing!

X1	Flanschstecker / *Male socket* (M12 - 4 pin. A-coded)		
1	L+	Versorgungsspannung+ 18 – 30 V DC / *Supply Voltage+ 18 – 30 V DC*	Steckseite / *Mating Face* 
2	DI/DO	gerätespezifische Funktionen (High-Pegel) / *device specific functions (high level)*	
3	L–	Versorgungsspannung- 0 V / *Supply Voltage- 0 V*	
4	C / Q	SDCI Kommunikationssignal (IO-Link – Signal) / *SDCI communication signal (IO-Link – Signal)*	

Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

Änderungen vorbehalten / Subject to change

LEDs



LED1: Device-Status
grün/rot / *green/red*

LED2: NET-Status
grün/rot / *green/red*

LED1: Device-Status

Farbe / *Color*	Status	Beschreibung / *Description*
-	OFF	Spannungsversorgung fehlt, Hardware defekt / *Power supply missing, hardware defective*
rot / *red*	ON	- Fehlerhafte Position / *Incorrect position* - Speicherfehler / *Memory error* - Presetwert außerhalb Bereich / *Preset value out of range*
rot / *red*	BLINKING 500 ms	Mess-System defekt / *Measuring system defective*
grün / *green*	ON	Normalbetrieb, Datenaustausch / *Normal mode, data exchange*

LED2: NET-Status

Farbe / *Color*	Status	Beschreibung / *Description*
-	OFF	Spannungsversorgung fehlt, Hardware defekt / *Power supply missing, hardware defective*
rot / *red*	ON	- Keine Verbindung zum IO-Link - Master / *No connection to the IO-Link master* - Kein Datenaustausch / *No data exchange*
grün / *green*	100ms OFF 900ms ON	SDCI-Kommunikation aktiv / *SDCI Communication aktive*

Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

Änderungen vorbehalten / Subject to change