CEH110M*32768/4096 EPN DMS 30H7/N KRH

Ref.: CEH110M-00036
10.11.2026
010102011002010202

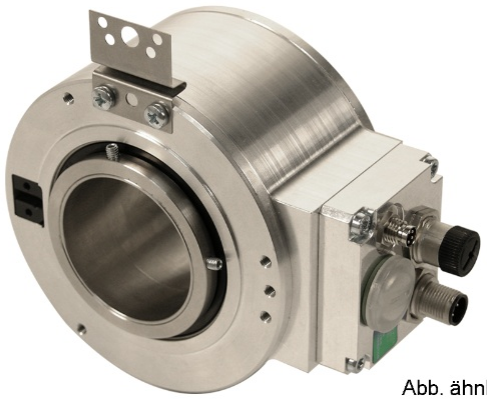


Abb. ähnlich/
Stock photo
Abb. ähnlich

Vorteile
_ Flexible Programmierung
_ Kundenspezifische Lösungen

Technische Daten zu CEH110M-00036

SCHRITTZAHL	32.768,000
UMDREHUNGEN	4.096,000
SCHNITTSTELLE	Profinet IO
VERSORGUNGSSPANNUNG	11-27V
SCHUTZART	IP54
ARBEITSTEMPERATUR	0-60°C
WELLENAUSFUEHRUNG	30H7/NUT HOHLWELLE
ANSCHLUSSART	1X4P.M12-STECKER
	2X4P.M12-STECKER,D-COD(BUCHSE)
ANSCHLUSSRICHTUNG	RADIAL
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ECE-TI-DGB-0186
GEGENSTECKER	NEIN
OPTION ENC	CONFORMANCE CLASS C

Änderungen vorbehalten.

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

CEH110M*32768/4096 EPN DMS 30H7/N KRH

Ref.: CEH110M-00036
10.11.2026
010102011002010202

Technische Daten zu CEH110M-00036

	DREHMOMENTSTÜTZE 1-FLÜGEL
	KLEMMRING HAUBENSEITIG
	PN SPEC. 2.2
	STIFT/NUT
ZEICHNUNGSNR	04-CEH110M-M0024
VERSIONSNR	000
SOFTNR	437805
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N

Allgemeine Daten zu K-CEH110-PN-1

Nennspannung - Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	11/27 VDC
Nennstrom, typisch - Kennwert	120 mA
- Zustand	ohne Last
Geräteausführung - Typ	Single-/Multi-Turn
Gesamtauflösung	<= 33 Bit
Schrittzahl pro Umdrehung	<= 32768
Anzahl Umdrehungen	<= 256000
Ausgabekapazität	<= 30 Bit
PROFINET IO - Schnittstelle - PROFINET IO – Device	IEC 61158, IEC 61784-1
- Physical Layer	Fast Ethernet, ISO/IEC 8802-3
- PROFINET-Spezifikation	V2.2
- Conformance Class	B, C
- Real-Time-Klassen	Class 1, 2 (RT), Class 3 (IRT)
Übertragungsrate - Kennwert	100 MBit/s
Zykluszeit	>= 1000 µs (IRT/RT)

Änderungen vorbehalten.

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

CEH110M*32768/4096 EPN DMS 30H7/N KRH

Ref.: CEH110M-00036
10.11.2026
010102011002010202

Allgemeine Daten zu K-CEH110-PN-1

Geschwindigkeitsausgabe - Ausstattung	Option
- Zykluszeit	1 neuer Wert / 2 ms
Parameter/Funktionen, änderbar	Adressierung
	Auflösung
	Justage-Parameter
	Zählrichtung
	Geschwindigkeitsparameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
Maximal Drehzahl, mechanisch	<= 2000 1/min
Wellenbelastung, axial/radial	Eigenmasse
Lagerlebensdauer	>= 3,9E+10 Umdrehungen
Lagerlebensdauer - Beiwerte - Drehzahl	2000 1/min
- Betriebstemperatur	60 °C
Wellenausführung - Wellendurchmesser [mm]	15
- Wellendurchmesser [mm]	28
- Wellendurchmesser [mm]	30
- Wellendurchmesser [mm]	35
- Wellendurchmesser [mm]	38
- Wellendurchmesser [mm]	40
- Wellendurchmesser [mm]	50
Winkelbeschleunigung	<= 1,0E+5 rad/s²
Trägheitsmoment, typisch	525E-6 kg m²
Anlaufdrehmoment, 20 °C	8 Ncm
Rundlauftoleranz	± 0,05 mm
Masse, typisch - Ohne Welleneinsatz	1,200 kg
- Mit Welleneinsatz	1,750 kg

Umgebungsbedingungen

Änderungen vorbehalten.

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

CEH110M*32768/4096 EPN DMS 30H7/N KRH

Ref.: CEH110M-00036
10.11.2026
010102011002010202

Umgebungsbedingungen

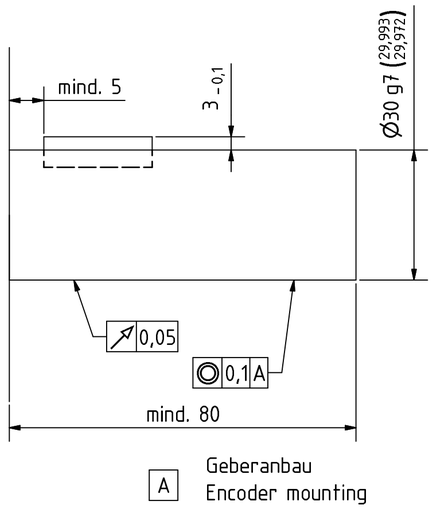
Vibration - Kennwert	<= 100 m/s²
- Sinus	50…2000 Hz
Schock - Kennwert	<= 1000 m/s²
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur - Standard	0…+60 °C
- Optional	-20…+70 °C;
Lagertemperatur, trocken	-30…+80 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart - Standard	IP54

Änderungen vorbehalten.

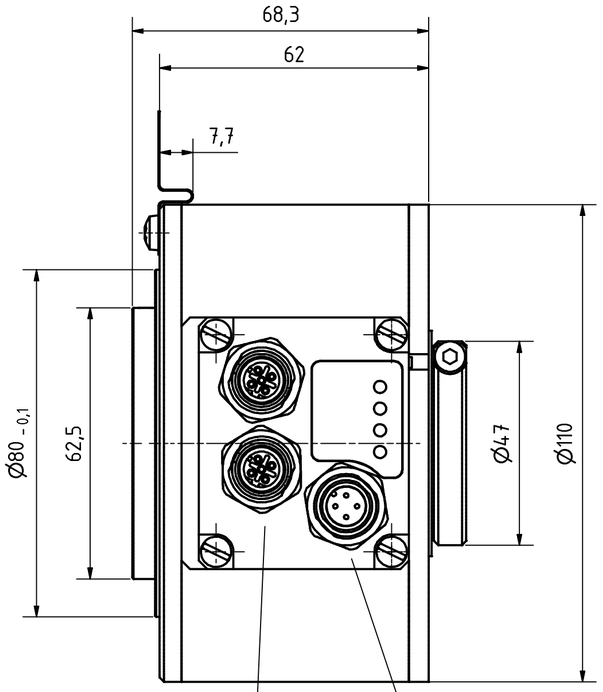
TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

Anforderung an Kundenwelle
Requirements to the customer shaft

Paßfeder DIN6885-A7x8xz.B.25
Parallel key DIN6885-A7x8xz.B.25

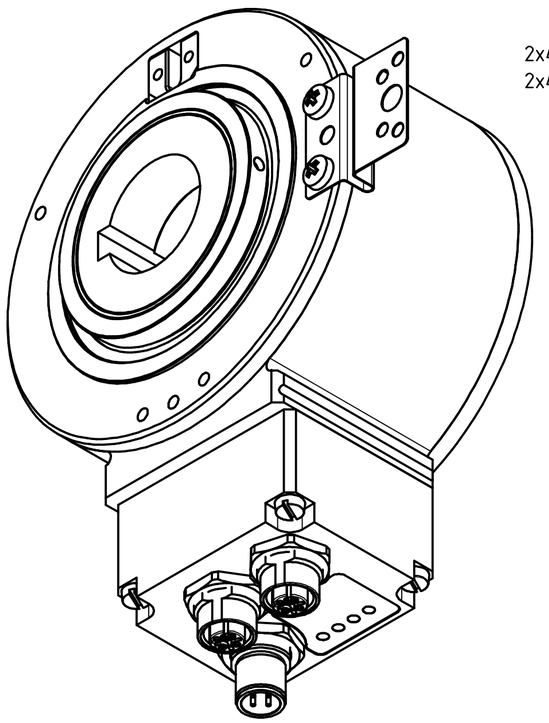


A Geberanbau
Encoder mounting

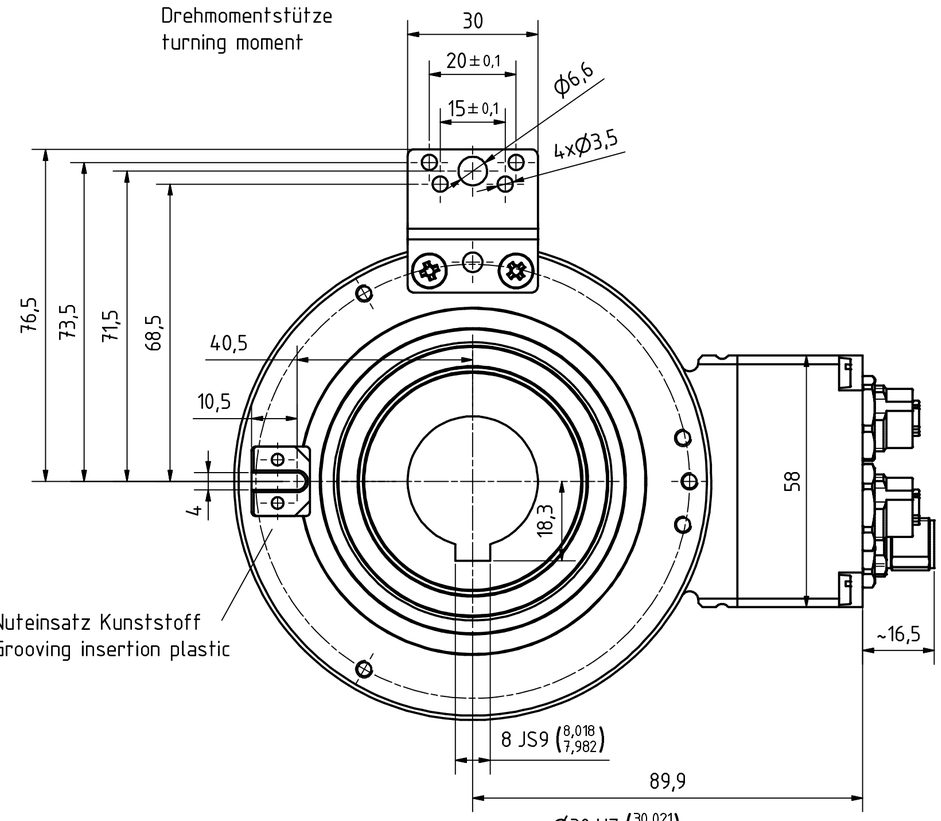


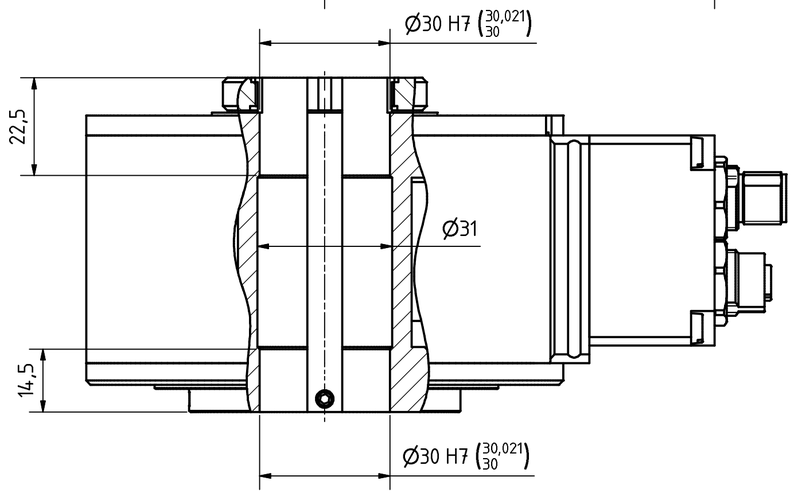
4pol. M12-Stecker (Spannungsversorgung)
4pin. M12-male connector (Supply voltage)

2x4pol. M12-Stecker, d-codiert (Buchse)
2x4pin. M12-connector, d-coded (female)



Drehmomentstütze
turning moment





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
1	Bushaube gedreht	24.04.15	Flaig

	Datum	Name
Erstellt	23.07.2014	FLAIG
Bearb.	24.04.2015	FLAIG
Gepr.	27.04.2015	NEMECZ
Norm		

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

Maßstab 1:1 DIN A2 Projekt-Nr.:

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

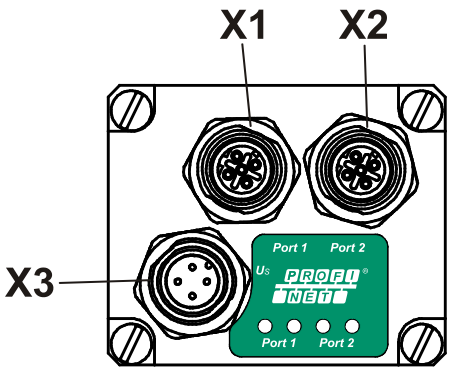
CEH-110-M, Ø30H7, Nut

Zeichnungs-NR../Drawing-No.:
04-CEH110M-M0024

Blatt 1
1 BL

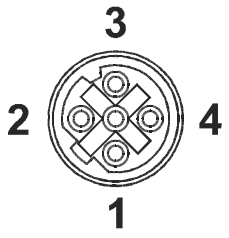
Steckerbelegung / Pin Assignment

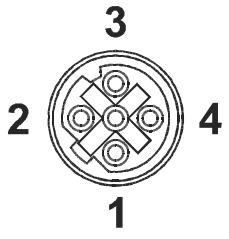
Cxx-58 / CxH-80 / CxH-110 PROFINET Interface (3 x M12)

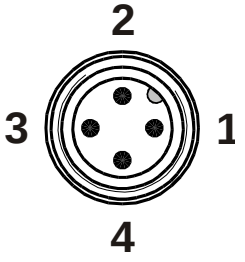


Die Schirmung ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen!

The shielding is to be connected with large surface on the mating connector housing!

X1	PORT 1 Flanschdose / *Female socket* (M12x1-4 pol. D-coded)			
1	TxD+	Sendedaten +	*Transmission Data +*	Steckseite *Mating Face* 
2	RxD+	Empfangsdaten +	*Receive Data +*	
3	TxD–	Sendedaten –	*Transmission Data –*	
4	RxD–	Empfangsdaten –	*Receive Data –*	

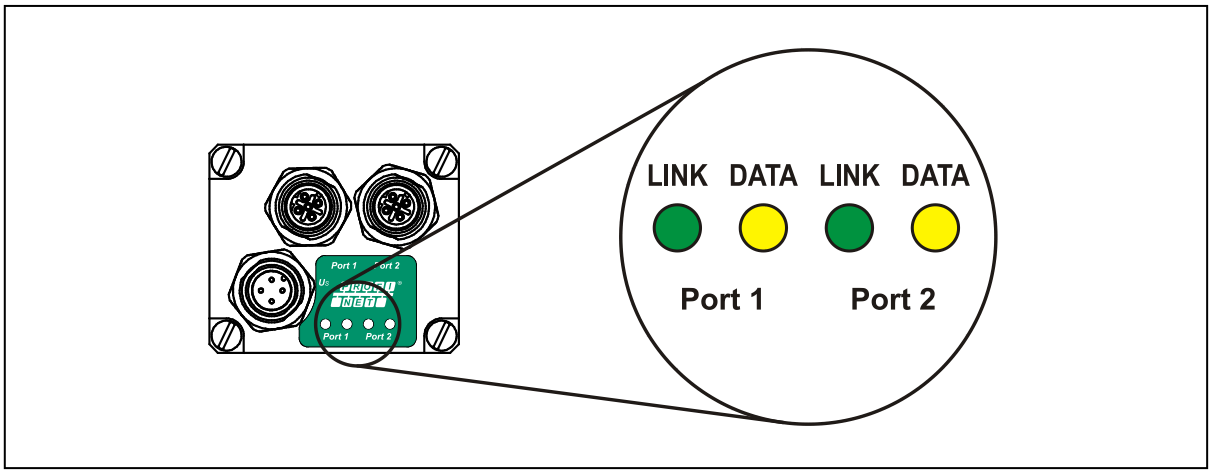
X2	PORT 2 Flanschdose / *Female socket* (M12x1-4 pol. D-coded)			
1	TxD+	Sendedaten +	*Transmission Data +*	Steckseite *Mating Face* 
2	RxD+	Empfangsdaten +	*Receive Data +*	
3	TxD–	Sendedaten –	*Transmission Data –*	
4	RxD–	Empfangsdaten –	*Receive Data –*	

X3	Flanschstecker / *Male socket* (M12x1-4 pol. A-coded)		
1	11 – 27 V DC	Encoder-Versorgungspannung / *Encoder-Supply Voltage*	Steckseite *Mating Face* 
2	-	**darf nicht beschaltet werden! / *must not be connected!***	
3	0 V	Encoder-Versorgungspannung / *Encoder-Supply Voltage*	
4	-	**darf nicht beschaltet werden! / *must not be connected!***	

Änderungen vorbehalten / Subject to change

Steckerbelegung / Pin Assignment

Diagnose-LEDs / *Diagnosis-LEDs* **(2 x LED grün / *green* / 2 x LED gelb / *yellow*)**



	EIN / *ON*		AUS / *OFF*		BLINKEND / *FLASHING*

Link-LEDs **(grün / *green*)**	
	Physikalische Verbindung vorhanden / *Physical connection available*
	Keine physikalische Verbindung vorhanden / *No physical connection available*

Data-LEDs **(gelb / *yellow*)**	
	Kein Datenaustausch / *No data transfer*
oder	Datenaustausch / *data transfer*

Blinkmodus durch Projektier-Tool / *Flashing mode due to development tool*	
	2 Hz, grüne LEDs *2 Hz, green LEDs*

Änderungen vorbehalten / Subject to change