

## Absolute rotary Encoder

# CDH582M\*8192/65536 EIP NTS 15H7 + FS3

OrderNo.:CDH582M-10014

15.11.2021 / 010102158201030202

### Technical data

[Click Here for a Quote - customer@tr-electronic.com](mailto:customer@tr-electronic.com)

STANDARD	EN 61508
STANDARD	EN 61800-5-2
STANDARD	EN 62061 / EN ISO 13849
SAFETY	CDH582MD+FS03 EIP SIL3/PLe
NO.OF STEPS/REV	8.192,000
NO. OF REVOLUTIONS	65.536,000
FLANGE TYPE	SLOT FOR PIN D4
SHAFT TYPE	15H7 HOLLOW SHAFT
SUPPLY VOLTAGE	10-30VDC
POWER DISSIPATION	< 3W
PROTECTION Class	IP54
TEMPERATURE RANGE	-25+85°C
OPTIONS ENC	CIP NET LIB VOL.2 ED.1.26
OPTIONS ENC	CIP NET LIB VOL.5 ED.2.20
OPTIONS ENC	CT17-ES
OPTIONS ENC	ETHERNET-IP/CIPSAFETY
OPTIONS ENC	MOMENT SUPPORT PIN/GROOVE
OPTIONS ENC	PRESET VIA BUS
INTERFACE	ETHERNET-IP/CIPSAFETY
CONNECTOR TYPE	1X4P.M12-CONNECTOR (A-COD)
CONNECTOR TYPE	2X4P.M12-FEMALE (D-COD)
CONNECTOR-POSITION	RADIAL
PINOUT NO.	TR-ECE-TI-DGB-0362
DRAWING NO.	04-CDH582M-M0004
VERSIONNO	000
MATING PLUG	NO
DOCUMENTATION NO	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N
UL-APPROVALS	USA+CANADA

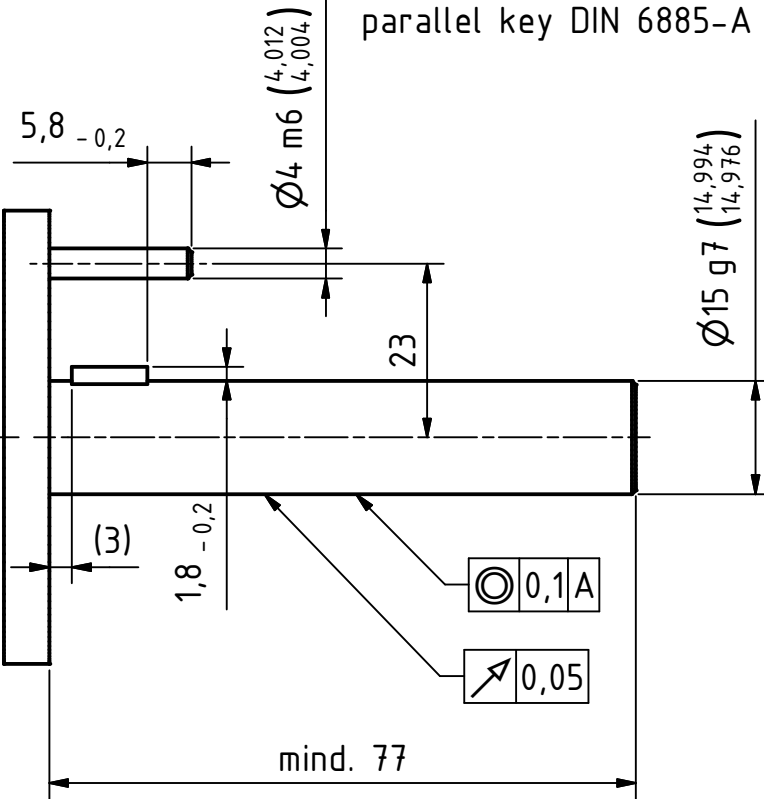
GL	Wellenausführung glatt / shaft type cylindrical
FL	Wellenausführung mit Fläche / shaft type with flat surface
N	Wellenausführung mit Nut / shaft type with slot
Hohlw	Hohlwelle / hollow shaft
Klemme	mit Klemmring / with clamping ring
Grundw	Grundwelle / fundamental shaft
SLG	Seillängengeber / cable retractor
ZB	Zentrierbund / centre ring
Tachofl	Tachoflansch / tachometer flange
DAG	DAG-Schutzgehäuse / DAG protective housing
TK	Teilkreis / pitch circle

Subject to change.

TR-Electronic GmbH  
 Eglisshalde 6  
 78647 Trossingen  
 Tel. +49 (0) 7425 228-0  
 info@tr-electronic.de  
[www.tr-electronic.de](http://www.tr-electronic.de)

Anforderung an Kundenwelle  
requirements for the customer shaft

Passfeder DIN 6885-A 5x5x10  
parallel key DIN 6885-A 5x5x10



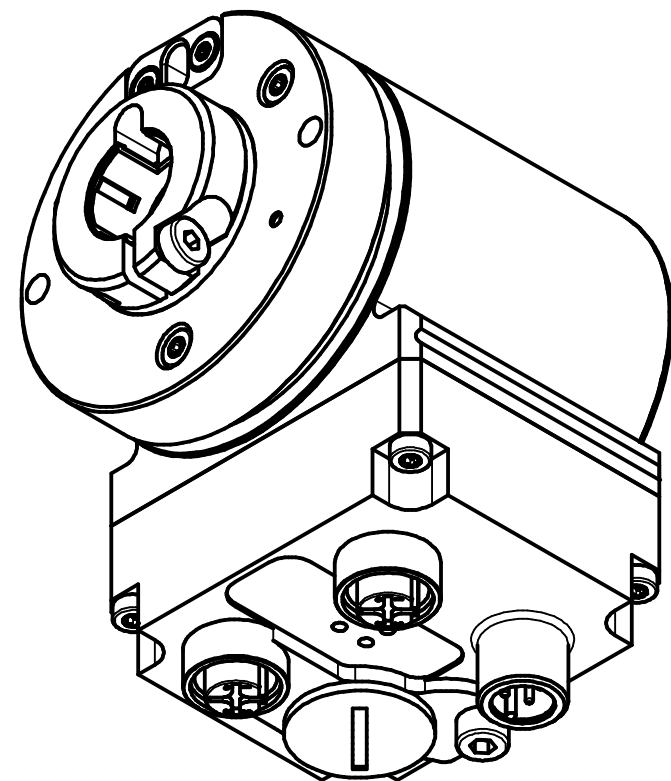
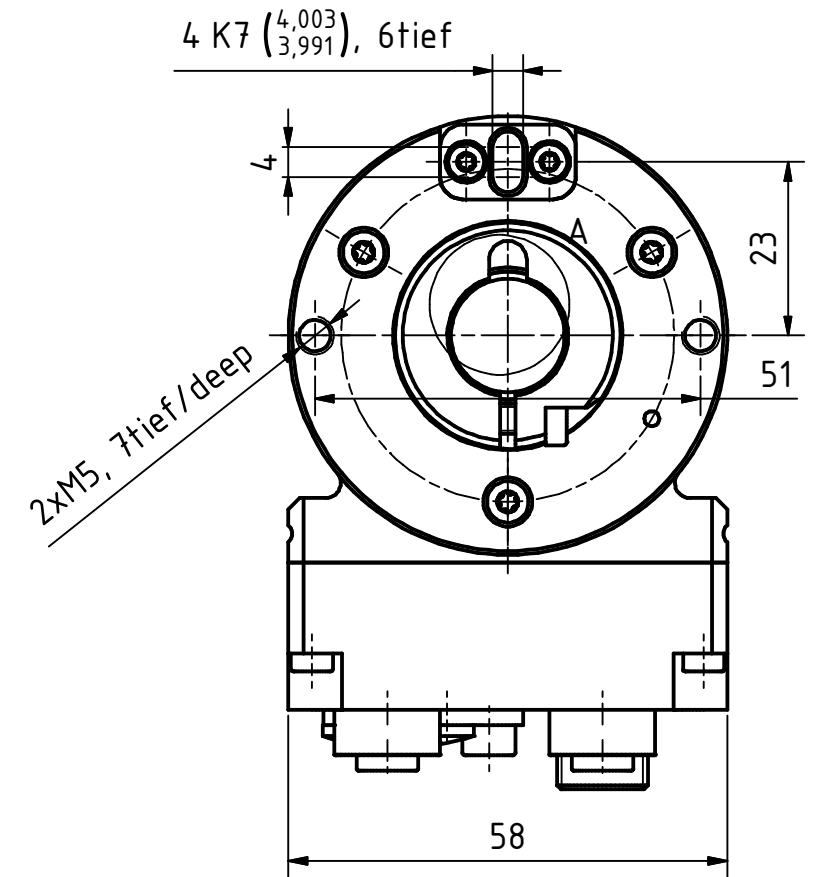
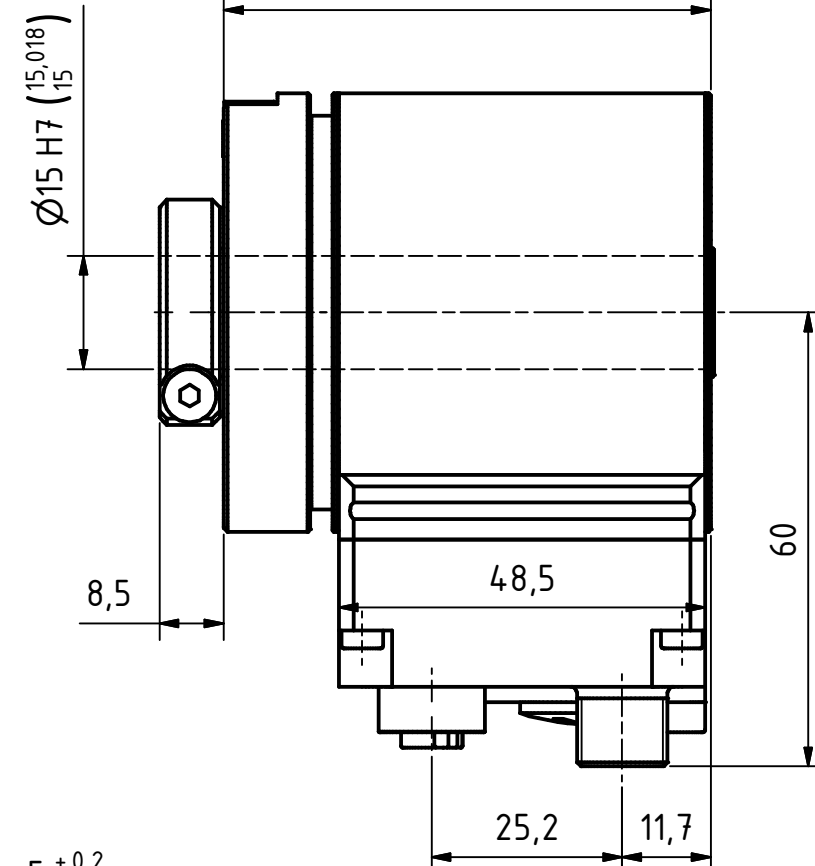
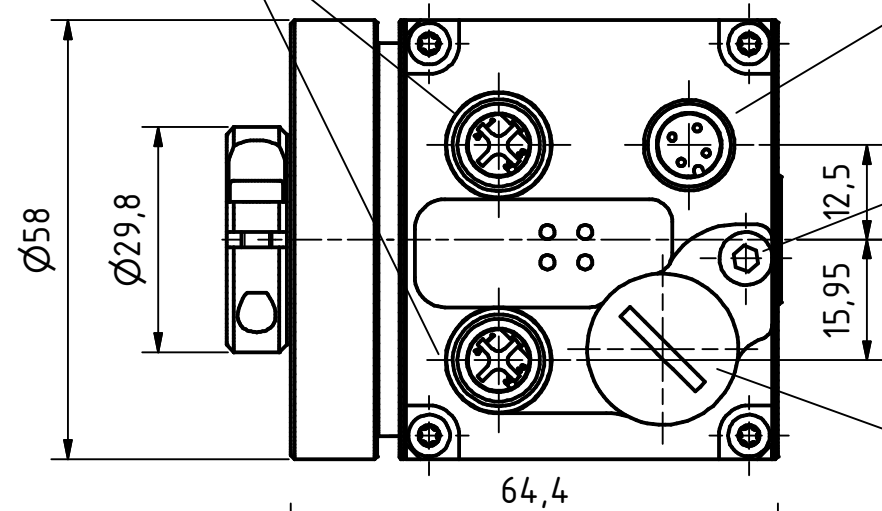
A Geberanbau  
encoder mounting

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

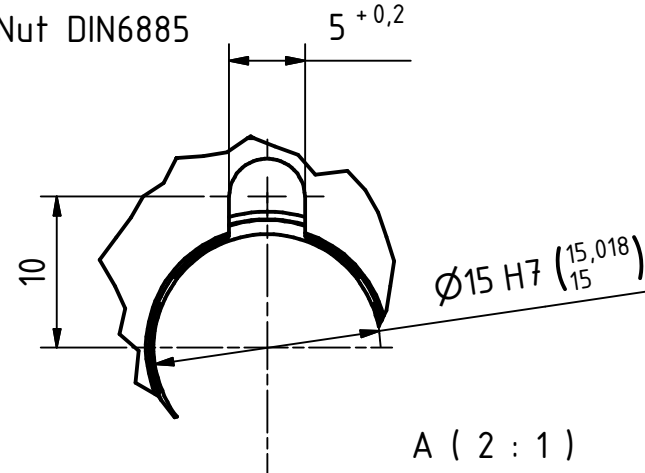
4pol. M12-Stecker (Spannungsversorgung)  
4pin. M12-male-connector (Supply voltage)

Gewinde M4 für  
Potentialausgleich  
thread m4 for  
potential equalisation

Verschlussstopfen M16x15  
dummy plug M16x15



Nut DIN6885



A ( 2 : 1 )

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

	TR-Electronic GmbH Eglisshalde 6 D-78647 Trossingen phone +49 7425 228.0 www.tr-electronic.de		Maßstab 1:1 DIN A3	Projekt-Nr.:
	Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig Drawing-No. only for this type valid		CDH-582-M, $\varnothing 15 \text{ H7}$	
			Datum	Name
	Erstellt	04.07.2018	FLAIG	
	Bearb.	05.08.2019	FLAIG	
	Gepr.	07.08.2019	NEMECZ	
	Norm			
www.tr-electronic.de DXF+Info: info@tr-electronic.de			Zeichnungs-NR./Drawing-No.: 04-CDH582M-M0004	
2	Kundenwelle	05.08.19	Flaig	Blatt 1
1	Steckerausrichtung	16.08.18	Flaig	1 Bl.
Zustf.	Änderungen	Datum	Name	

## Steckerbelegung / Pin assignment

### CD\_582 EtherNet/IP / CIP Safety

axialer Steckerabgang /  
axial connector outlet

radialer Steckerabgang /  
radial connector outlet

**A** Potentialausgleich /  
*Potential equalisation*

**B** IP-Adresse / *IP address*  
- Valid addresses = 1 – 254

Rücksetzen auf Werkseinstellungen /  
*Reset to factory settings*  
- D: [TR-ECE-BA-D-0163](#)  
- GB: [TR-ECE-BA-GB-0163](#)

X1	Flanschstecker / <i>Male socket</i> (M12x1-4 pol. A-coded)		
1	10 – 30 V DC	Encoder-Versorgungsspannung / <i>Encoder-Supply Voltage</i>	Steckseite <i>Mating Face</i>
2	-	N.C.	
3	0 V	Encoder-Versorgungsspannung / <i>Encoder-Supply Voltage</i>	
4	-	N.C.	

X2 = PORT 1 X3 = PORT 2	Flanschdose / <i>Female socket</i> (M12x1-4 pol. D-coded)			
1	TxD+	Sendedaten +	<i>Transmission Data +</i>	Steckseite <i>Mating Face</i>
2	RxD+	Empfangsdaten +	<i>Receive Data +</i>	
3	TxD-	Sendedaten -	<i>Transmission Data -</i>	
4	RxD-	Empfangsdaten -	<i>Receive Data -</i>	

Die Schirmung ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen!  
Empfehlung: Potentialausgleich [A] großflächig mit dem Erdungsanschluss verbinden. /



*The shielding is to be connected with large surface on the mating connector housing!*  
*Recommendation: Connect the potential equalisation [A] to the grounding connection across a sufficiently sized surface.*

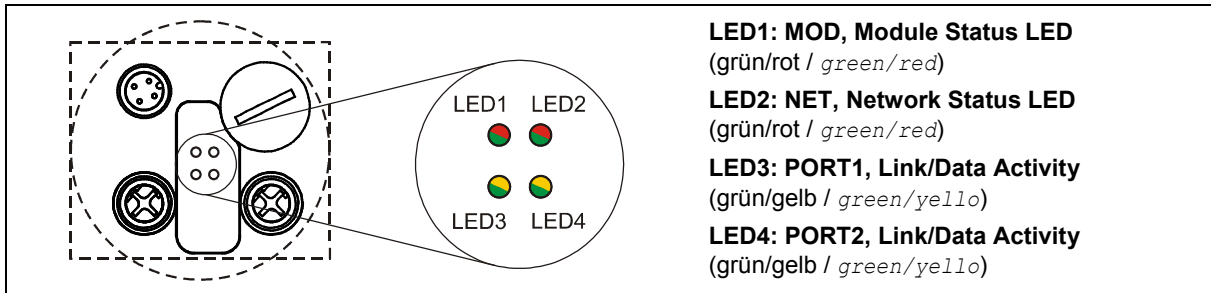
Mess-System-Adresse / <i>Measuring system address</i>	Schalter / <i>Switches</i>	TCP/IP Object Attr. 3: Config Control	Beschreibung / <i>Description</i>
	0 = (0x00)	0x00	Flash Konfiguration / <i>Flash configuration</i>
		0x02	DHCP Anfrage / <i>DHCP request</i>
	1...254 = (0x01...0xFE)	-	IP-Adresse: 192.168.1.xxx Network Mask: 255.255.255.0 Gateway Address: 192.168.1.254
255 = (0xFF)	-	-	DHCP Anfrage / <i>DHCP request</i>

Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

Änderungen vorbehalten / Subject to change

## Steckerbelegung / Pin assignment

### Status-LEDs



**LED1: MOD, Module Status LED**

(grün/rot / green/red)

**LED2: NET, Network Status LED**

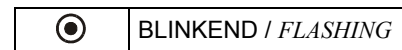
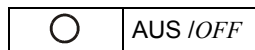
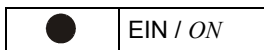
(grün/rot / green/red)

**LED3: PORT1, Link/Data Activity**

(grün/gelb / green/yellow)

**LED4: PORT2, Link/Data Activity**

(grün/gelb / green/yellow)



### LED1: MOD

#### grün / green

<input type="radio"/>	Versorgung fehlt, Hardwarefehler / <i>No supply voltage, hardware error</i>
<input checked="" type="radio"/>	Betriebsbereit (Mess-System arbeitet ordnungsgemäß) / <i>Executing (Measuring system is operating in normal condition)</i>
<input checked="" type="radio"/> 1 Hz	Mess-System befindet sich im Idle-Zustand / <i>Measuring system is in the idle state</i>

#### rot / red

<input checked="" type="radio"/>	Critical fault (ein Kritischer Fehler ist aufgetreten) / <i>A critical fault occurred</i>
<input checked="" type="radio"/> 1 Hz	Abort-Zustand / <i>Abort state</i>

#### rot-grün / red-green

<input checked="" type="radio"/> <-> <input checked="" type="radio"/> 1 Hz	Mess-System befindet sich im Selbsttest oder muss konfiguriert werden / <i>Measuring system is in self test or needs commissioning</i>
--	--

### LED2: NET

#### grün / green

<input type="radio"/>	Versorgung fehlt, Hardwarefehler, Mess-System offline / <i>No supply voltage, hardware error, Measuring system offline</i>
<input checked="" type="radio"/>	Mess-System online, Verbindungen hergestellt / <i>Measuring system online, connections established</i>
<input checked="" type="radio"/> 1 Hz	Mess-System online, keine Verbindungen hergestellt / <i>Measuring system online, no connections established</i>

#### rot / red

<input checked="" type="radio"/>	IP-Adresse mehrfach vergeben / <i>Duplicated IP address detected</i>
<input checked="" type="radio"/> 1 Hz	E/A-Verbindungen im Timeout-Zustand / <i>I/O connections in timeout state</i>

#### rot-grün / red-green

<input checked="" type="radio"/> <-> <input checked="" type="radio"/> 1 Hz	Kommunikationsfehler-Zustand / <i>Communication faulted state</i>
<input checked="" type="radio"/> <-> <input checked="" type="radio"/> 2 Hz	Vorgeschlagene TUNID-Anforderung empfangen / <i>Propose TUNID request received</i>

### LED3 / LED4: PORT1 / PORT2 - Link/Data Activity LEDs

#### grün / green

<input type="radio"/>	keine Ethernet-Verbindung hergestellt / <i>No ethernet connection established</i>
<input checked="" type="radio"/>	Ethernet-Verbindung hergestellt / <i>Ethernet connection established</i>

#### gelb / yellow

<input checked="" type="radio"/> / <input checked="" type="radio"/>	Datenaustausch aktiv / <i>data exchange active</i>
---	--



Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

