

Absolute rotary Encoder

CDH75M*8192/32768 ETC 20H7NT +FS

OrderNo.:CDH75M-00043

16.5.2023 / 010102007505020202

Technical data

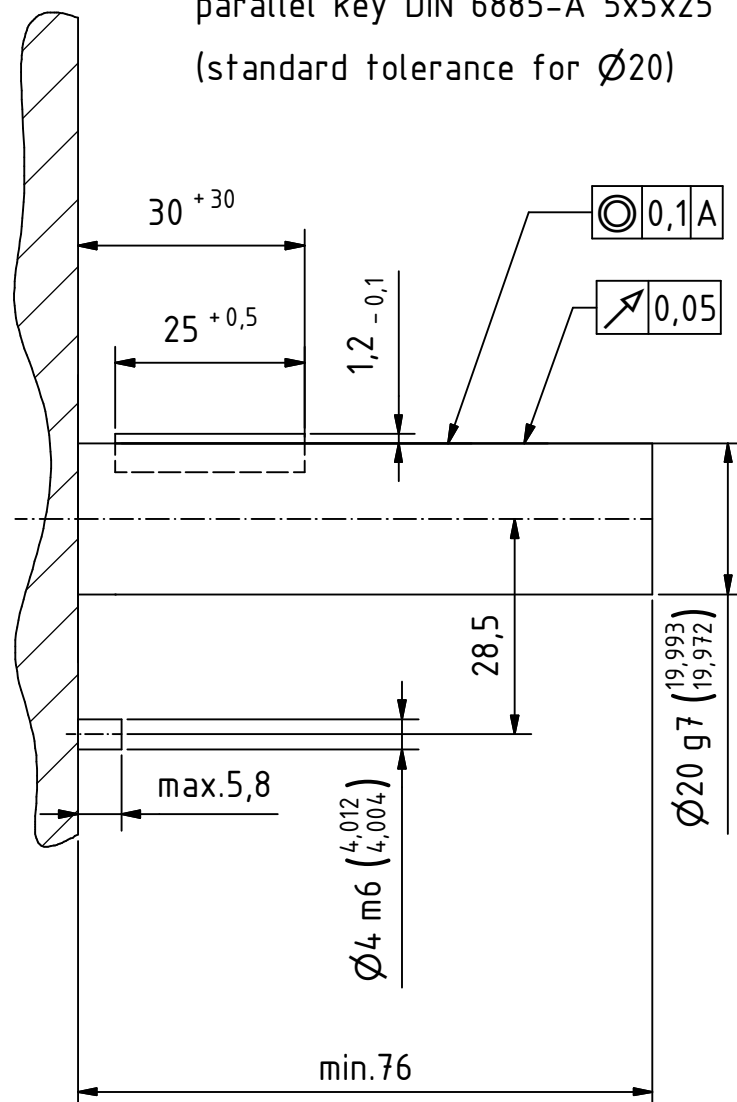
NO.OF STEPS/REV	8.192,000
NO. OF REVOLUTIONS	32.768,000
INTERFACE	ETHERCAT/FSOE
STANDARD	EN 61508
STANDARD	EN 62061 / EN ISO 13849
SAFETY	CDH75M-ETC01 SIL3/PLc
NO. OF INCREMENTS	4096
SIGNALS	K1+K2+NEG
SIGNAL LEVEL	5V
SUPPLY VOLTAGE	13V..27V
PROTECTION Class	IP54
OPERATING TEMPERATURE	-25C...+65C
FLANGE TYPE	SLOT FOR PIN D4
SHAFT TYPE	20H7/KEYWAY HOLLOW SHAFT
CONNECTOR TYPE	1X4P.M12-CONNECTOR
CONNECTOR TYPE	1X5P.M12-STECKER(BUCHSE)
CONNECTOR TYPE	2X4P.M12-CONN., D-COD(FEMALE)
CONNECTOR-POSITION	RADIAL
MATING PLUG	NO
PINOUT NO.	TR-ECE-TI-DGB-0283
OPTIONS ENC	ETG.1000 S R 1.0.3
OPTIONS ENC	ETG.5100 S R 1.2.0
OPTIONS ENC	PRESET 1
DRAWING NO.	04-CDH75M-M0017
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.

Anforderung an Kundenwelle
Requirements for the customer shaft

Passfeder DIN 6885-A 5x5x25
(Normabweichung für $\varnothing 20$)
parallel key DIN 6885-A 5x5x25
(standard tolerance for $\varnothing 20$)



A Geberanbau
Encoder mounting

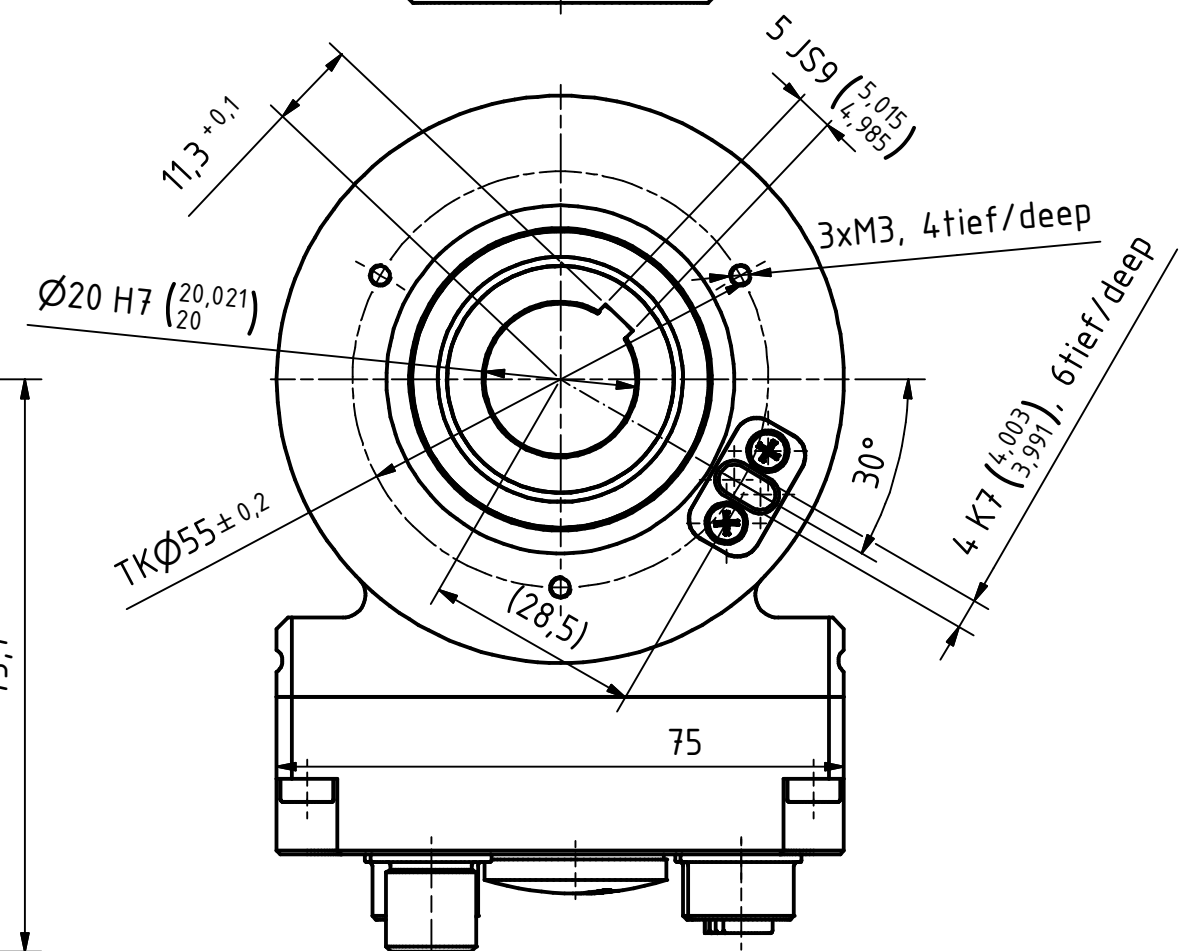
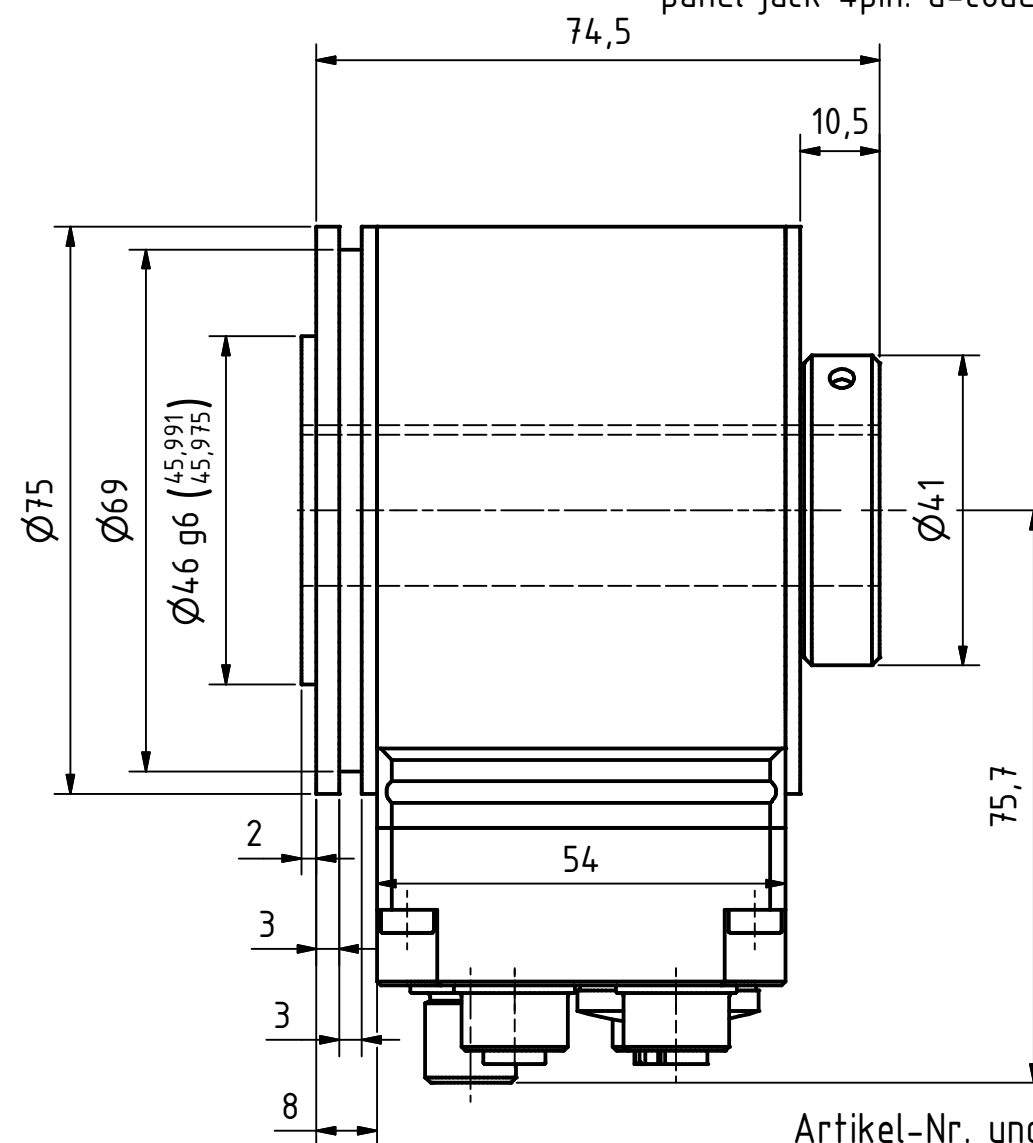
Einbaustecker 4pol. a-codiert
panel connector 4pin. a-coded

Blindstopfen M20x1.5, transparent
dummy plug M20x1.5, transparent

Einbaubuchse 4pol. d-codiert
panel jack 4pin. d-coded

Einbaubuchse
5pol. a-codiert
panel jack
5pin. a-coded

Einbaubuchse
4pol. d-codiert
panel jack
4pin. d-coded

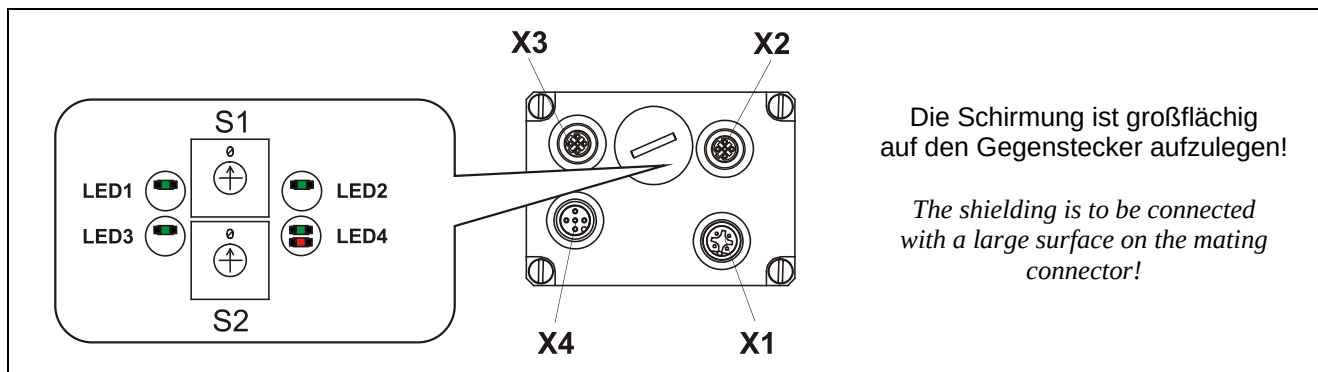


Artikel-Nr. und Steckerbelegung: siehe Datenblatt
Article-No. and pin connections: see data sheet

 TR-electronic GmbH Eglshalde 6 D-78647 Trossingen phone +49 7425 228-0 www.tr-electronic.de		Maßstab 1 : 1 DIN A3	
		Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig Drawing-No. only für this type valid	
		Datum	Name
		Erstellt	26.10.2016 FLAIG
		Bearb.	05.05.2020 FLAIG
		Gepr.	06.05.2020 NEMECZ
		Norm	
		www.tr-electronic.de DXF+Info: info@tr-electronic.de	
		Zeichnungs-Nr. / Drawing-No.:	
		CDH-75-M, $\varnothing 20H7$ Nut	
		Blatt	
		1	
		1 Bl	
1	Beschriftung Bushaube	5.05.2020	Flaig
Zust.	Änderungen	Datum	Name
		EDV-Nr.:	
		Dok.Art. IDW	Teil-Dok. 000
		Dok.Vs. 01	

Steckerbelegung / Pin assignment

CD_-75, CDV-115 EtherCAT / FSoE



Steckseite / Mating Face

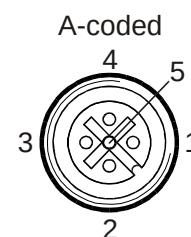
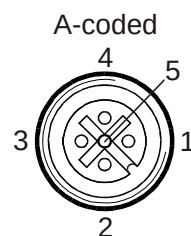
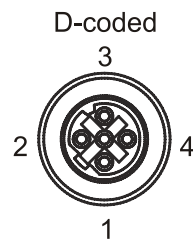
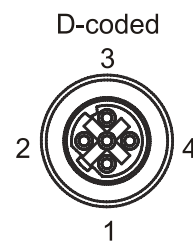
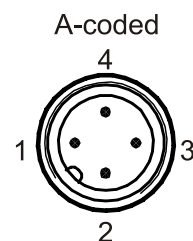
X1	Stift / Male Connector (M12 x 1, 4 pol.)	
1	+24 V DC	Supply Voltage
2	N.C.	
3	0 V, GND	
4	N.C.	

X2	Buchse / Female Connector (M12 x 1, 4 pol.)	
1	TxD+, Transmission Data +	PORT-OUT
2	RxD+, Receive Data +	
3	TxD-, Transmission Data -	
4	RxD-, Receive Data -	

X3	Buchse / Female Connector (M12 x 1, 4 pol.)	
1	TxD+, Transmission Data +	PORT-IN
2	RxD+, Receive Data +	
3	TxD-, Transmission Data -	
4	RxD-, Receive Data -	

X4	Buchse / Female Connector (M12 x 1, 5 pol.)	
1	B +, 5 V differential / 11...27 V DC	INCREMENTAL Pegel siehe Typenschild / Level see name plate
2	B -, 5 V differential / 11...27 V DC	
3	A +, 5 V differential / 11...27 V DC	
4	A -, 5 V differential / 11...27 V DC	
5	0 V, GND	

X4'	Buchse / Female Connector (M12 x 1, 5 pol.)	
1	SIN +, 1 Vss	Alternative SINUS/COSINE, differential
2	SIN -, 1 Vss	
3	COS +, 1 Vss	
4	COS -, 1 Vss	
5	0 V, GND	



Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!



Änderungen vorbehalten / Subject to change

Steckerbelegung / Pin assignment

FSoE-Address

Über die Hex-Adress-Schalter S1 und S2 in der Anschlusshaube wird die Safety-Adresse eingestellt: S1 = 16 ⁰ , S2 = 16 ¹ . Gültige Adressen = 1...255 (1...0xFF).	By means of the hex address switches S1 and S2 in the connection hood the safety-address is adjusted: S1 = 16 ⁰ , S2 = 16 ¹ . Valid addresses = 1...255 (1...0xFF).
--	---

Link / Data Activity PORT-IN, LED1 + PORT-OUT, LED2

	grün	green
OFF	keine Ethernet Verbindung	No Ethernet connection
ON	Ethernet Verbindung hergestellt	Ethernet connection established
Flickering	Datenübertragung TxD/RxD	Data transfer TxD/RxD

RUN, LED3

	grün	green
OFF	Gerät ist im <i>INIT</i> Zustand	Device is in <i>INIT</i> state
Single flash	Gerät ist im <i>PRE-OPERATIONAL</i> Zustand	Device is in <i>PRE-OPERATIONAL</i> state
Double flash	Gerät ist im <i>SAFE-OPERATIONAL</i> Zustand	Device is in <i>SAFE-OPERATIONAL</i> state
ON	Gerät ist im <i>OPERATIONAL</i> Zustand	Device is in <i>OPERATIONAL</i> state

Safety State, LED4

	grün	green
OFF	Initialisierung, Gerät aus	Initialization, device off
Single flash	INIT-State, Hochlauf	INIT-State, start-up
Double flash	Data State – Ausgabe von Safe-Daten	Data State – output of safe data
ON	Data State – Ausgabe von Prozessdaten	Data State – output of process data

rot / red	grün / green		
Single flash	OFF	Fehlerquittierung durch den Anwender erforderlich	Error acknowledgment by the user required
ON	OFF	System- oder Sicherheitsfehler	System or safety error



Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!



Änderungen vorbehalten / Subject to change