

CES58M*8192/4096 ETC2(NEU:CES582M-10164)



Abb. ähnlich



Ref.: CES58M-00164
03.07.2025
010102005802020203

Vorteile

— Neue Serie verfügbar

Technische Daten zu CES58M-00164

SCHRITZAHL	8.192,000
UMDREHUNGEN	4.096,000
SCHNITTSTELLE	EtherCAT
CODE	BINAER
VERSORGUNGSSPANNUNG	11-27V
SCHUTZART	IP65
ARBEITSTEMPERATUR	-20+75°C
WELLENAUSFUEHRUNG	10H7 SACKHOHLWELLE
ANSCHLUSSART	1X4P.M12-STECKER
	2X4P.M12-STECKER,D-COD(BUCHSE)
ANSCHLUSSRICHTUNG	AXIAL
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ECE-TI-DGB-0225
GEGENSTECKER	NEIN

Änderungen vorbehalten.

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

CES58M*8192/4096 ETC2(NEU:CES582M-10164)

Ref.: CES58M-00164
03.07.2025
010102005802020203

Technische Daten zu CES58M-00164

OPTION ENC	DREHMOMENTSTÜTZE
	KLEMMRING FLANSCHSEITIG
ZEICHNUNGSNR	04-CES58M-M0105
VERSIONSNR	000
SOFTNR	4379D6
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N

Allgemeine Daten zu K-CES58-ETC-3

Nennspannung	
- Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	11/27 VDC
Nennstrom, typisch	
- Kennwert	120 mA
- Zustand	ohne Last
Versorgung	
- Bei UL / CSA-Zulassung	gemäß NEC Klasse 2
Geräteausführung	
- Typ	Single-/Multi-Turn
Gesamtauflösung	<= 33 Bit
Schrittzahl pro Umdrehung	<= 32768
Anzahl Umdrehungen	<= 256000
Ausgabekapazität	<= 32 Bit
EtherCAT - Schnittstelle	
- EtherCAT	IEC 61158-1-6, IEC 61784-2
- Physical Layer	Fast Ethernet, ISO/IEC 8802-3
- Geräteprofil	CoE, CiA DS-406
- Unterstützte Encoder-Klassen	C1
Inkremental - Schnittstelle	
- Ausstattung	Optionale Schnittstelle
- Inkrementalsignale, Rechteck	K1± K2± K0±
- Impulse, Rechteck	1...36000
- Ausgangstreiber, TTL	RS-422, 5 VDC

Änderungen vorbehalten.

CES58M*8192/4096 ETC2(NEU:CES582M-10164)

Ref.: CES58M-00164
03.07.2025
010102005802020203

Allgemeine Daten zu K-CES58-ETC-3

- Parametrisierungsart	programmierbar
- Ausgangsfrequenz	$\leq 300 \text{ KHz}$
Übertragungsrate	
- Kennwert	100 MBit/s
Zykluszeit	100 μs
Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung
	Preset-Parameter
	Schnittstellen-Parameter
	Zählrichtung
	Geschwindigkeitsparameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
Maximal Drehzahl, mechanisch	$\leq 12000 \text{ 1/min}$
Wellenbelastung, axial/radial	Eigenmasse
Lagerlebensdauer	$\geq 3,9\text{E}+10$ Umdrehungen
Lagerlebensdauer - Beiwerte	
- Drehzahl	6000 1/min
- Betriebstemperatur	60 °C
Wellenausführung	
- Wellendurchmesser [mm]	8
- Wellendurchmesser [mm]	10
- Wellendurchmesser [mm]	11
- Wellendurchmesser [mm]	12
Winkelbeschleunigung	$\leq 1,0\text{E}+5 \text{ rad/s}^2$
Trägheitsmoment, typisch	2,5E-6 kg m ²
Anlaufdrehmoment, 20 °C	2 Ncm
Rundlauf toleranz	$\pm 0,3 \text{ mm}$ (statisch, radial)
Masse, typisch	0,3...0,5 kg

Umgebungsbedingungen

Vibration	
- Kennwert	$\leq 100 \text{ m/s}^2$
- Sinus	50...2000 Hz

Änderungen vorbehalten.

CES58M*8192/4096 ETC2(NEU:CES582M-10164)

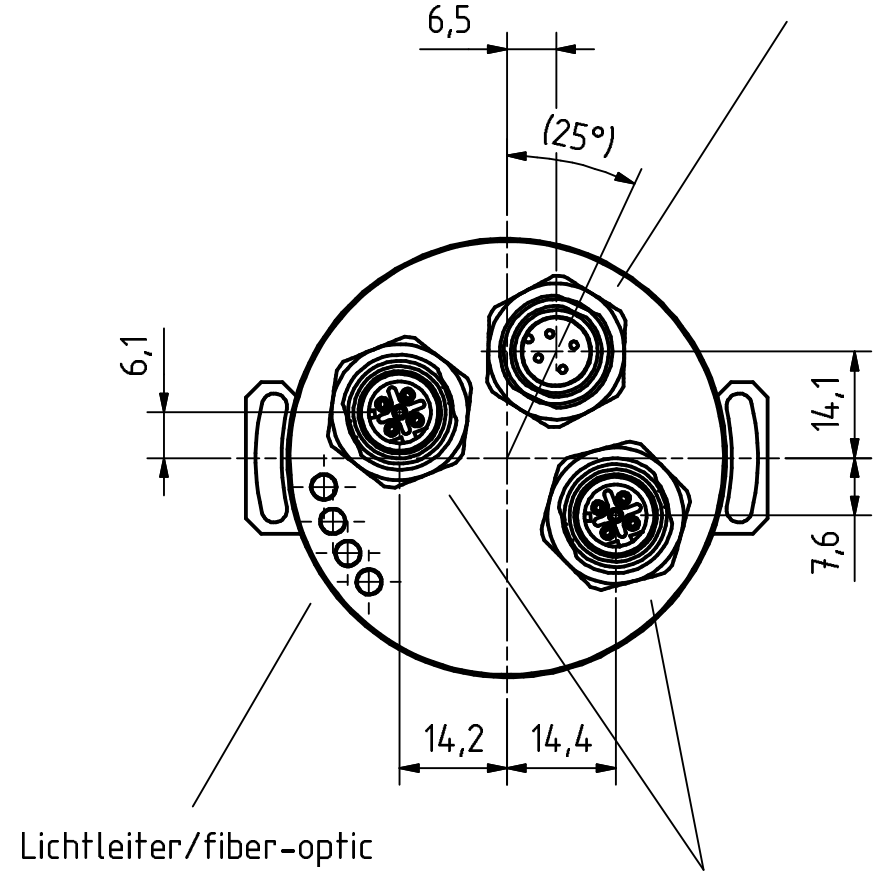
Ref.: CES58M-00164
03.07.2025
010102005802020203

Umgebungsbedingungen

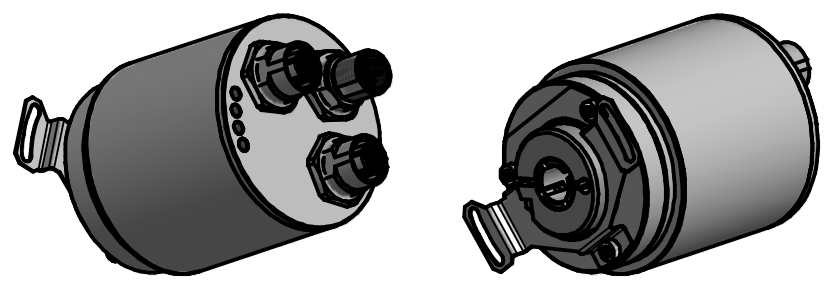
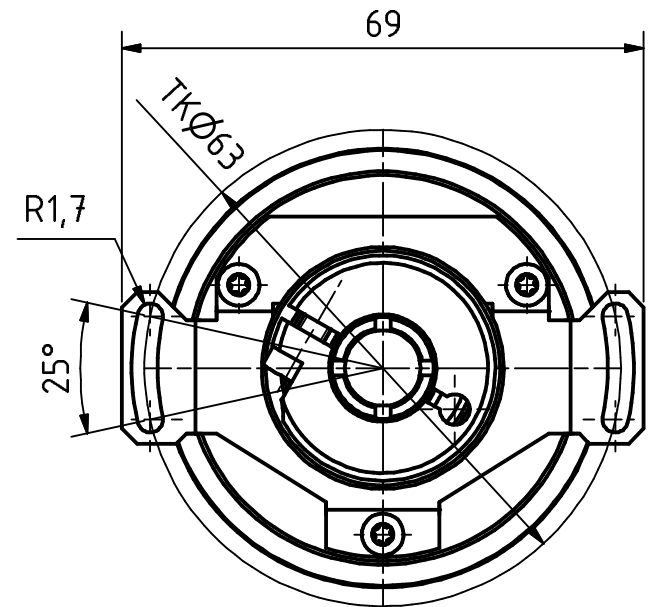
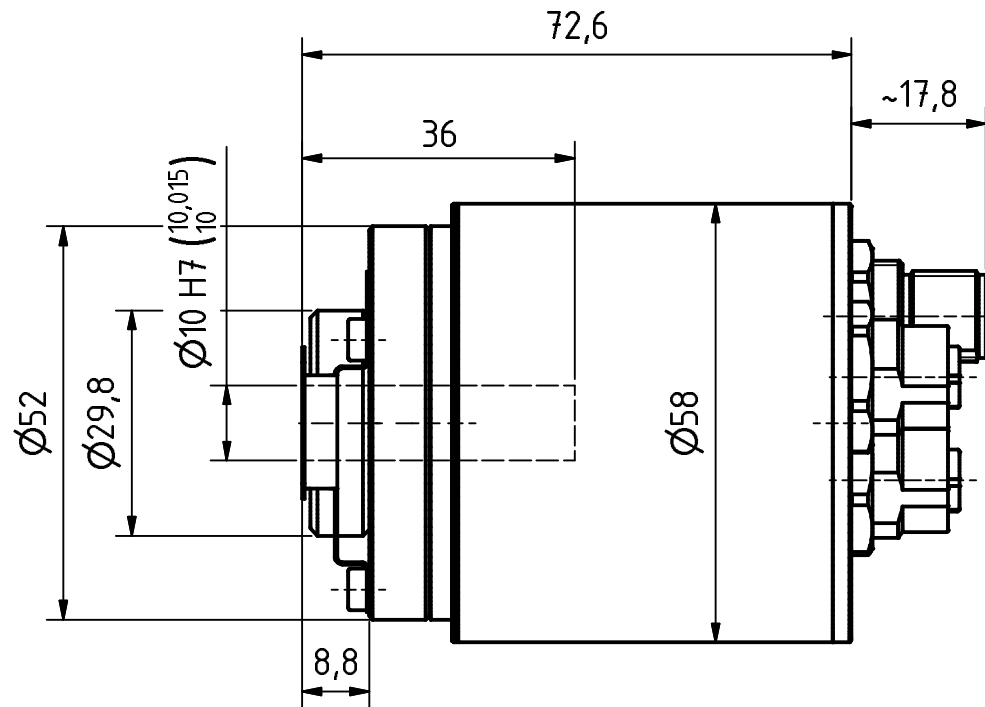
Schock	
- Kennwert	$\leq 1000 \text{ m/s}^2$
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur	
- Standard	0...+60 °C
- Optional	-20...+70 °C;
Lagertemperatur, trocken	-30...+80 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart	
- Standard	IP65

Änderungen vorbehalten.

4pol. M12-Stecker, a-codiert
4pin. M12-connector, a-coded



4pol. M12-Buchse, d-codiert
4pin. M12-female-connector, d-coded

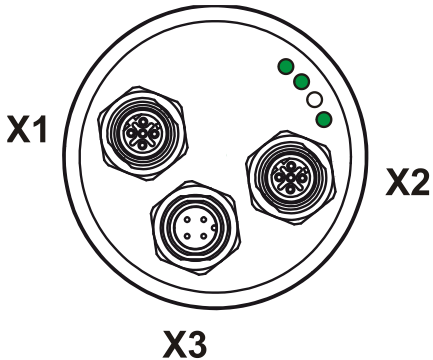


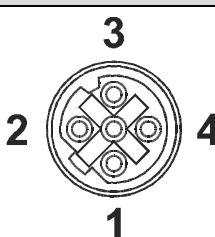
Artikel-Nr. und Steckerbelegung: siehe Datenblatt
Article-No. and pin connections: see data sheet

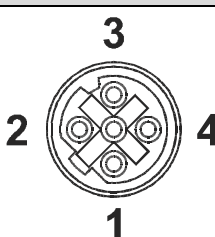
 TR-Electronic GmbH Eglisshalde 6 D-78647 Trossingen phone +49 7425 228.0 www.tr-electronic.de								Maßstab 1:1 DIN A3 Projekt-Nr.:		
								Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig Drawing-No. only for this type valid		
					Datum	Name	CES-58-M, Ø10H7			
				Erstellt	02.11.12	FLAIG				
				Bearb.	03.11.12	FLAIG				
				Gepr.						
				Norm						
				www.tr-electronic.de DXF+Info: info@tr-electronic.de			Zeichnungs-NR../Drawing-No.:			Blatt
							04-CES58M-M0105			1
										1 Bl
Zust.	Änderungen	Datum	Name							

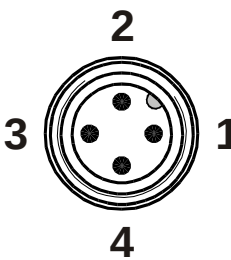
Steckerbelegung / Pin assignment

CEx-58 / COx-58 EtherCAT Interface (3 x M12)

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

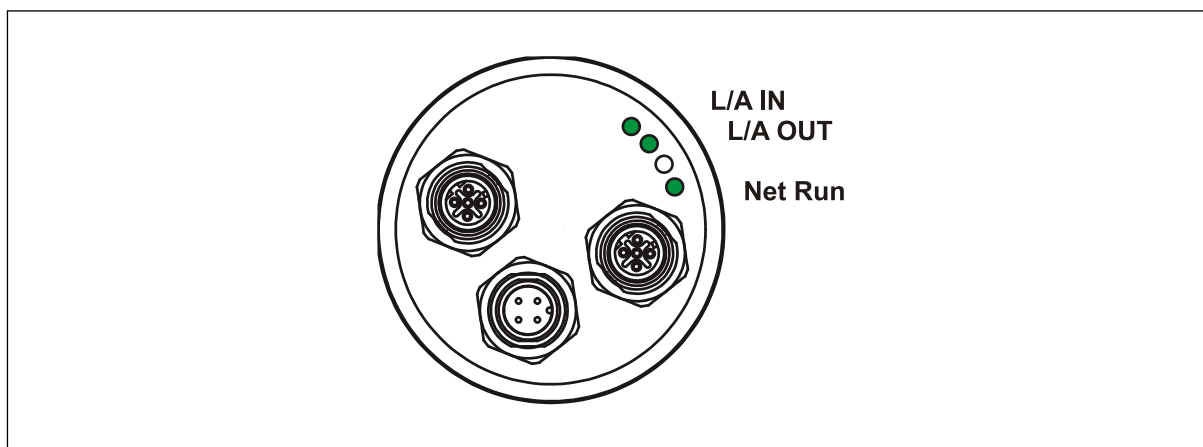
X1	PORT-IN Flanschdose / Female socket (M12x1-4 pol. D-coded)			Steckseite Mating Face	
1	TxD+	Sendedaten +	Transmission Data +		
2	RxD+	Empfangsdaten +	Receive Data +		
3	TxD-	Sendedaten -	Transmission Data -		
4	RxD-	Empfangsdaten -	Receive Data -		

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

X3	Flanschstecker / Male socket (M12x1-4 pol. A-coded)		Steckseite Mating Face	
1	11 – 27 V DC	Encoder-Versorgungsspannung / Encoder-Supply Voltage		
2	RS-485+	Programmierschnittstelle (TRWinProg) / Programming Interface (TRWinProg)		
3	0 V	Encoder-Versorgungsspannung / Encoder-Supply Voltage		
4	RS-485-	Programmierschnittstelle (TRWinProg) / Programming Interface (TRWinProg)		

Steckerbelegung / Pin assignment

Diagnostics-LEDs



Link / Activity IN+OUT - LED	Beschreibung / <i>Description</i>
ON = Link	Ethernet Verbindung hergestellt / <i>Ethernet connection established</i>
Flickering = Data Activity	IN = Datenübertragung RxD, OUT = Datenübertragung TxD / <i>IN = Data transfer RxD, OUT = Data transfer TxD</i>

Net Run - LED	EtherCAT Zustandsmaschine / <i>EtherCAT State Machine</i>
OFF	Gerät befindet sich im <i>INIT</i> Zustand / <i>The device is in state INIT</i>
Blinking, 2.5 Hz	Gerät befindet sich im <i>PRE-OPERATIONAL</i> Zustand / <i>The device is in state PRE-OPERATIONAL</i>
Single Flash, 200 ms ON / 1000 ms OFF	Gerät befindet sich im <i>SAFE-OPERATIONAL</i> Zustand / <i>The device is in state SAFE-OPERATIONAL</i>
ON	Gerät befindet sich im <i>OPERATIONAL</i> Zustand / <i>The device is in state OPERATIONAL</i>
Flickering, 10 Hz	Gerät befindet sich im Bootvorgang, <i>INIT</i> Zustand noch nicht erreicht / <i>The device is booting and has not yet entered the INIT state</i>