COV58M*18BIT/4096ETC2(NEU:COV582M-10018)

3x 4 pol M12

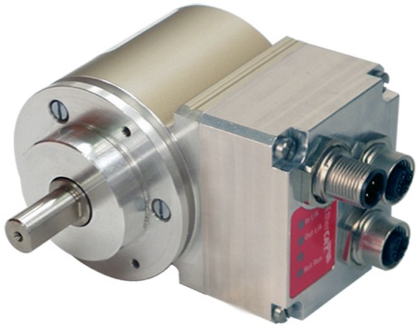


Abb. ähnlich

Ref.: COV58M-00018
12.11.2026
010102005803030201

Vorteile

_ Neue Serie verfügbar

Technische Daten zu COV58M-00018

SCHRITTZAHL	262.144,000
UMDREHUNGEN	4.096,000
PARAMETRIERBAR	PROG.
SCHNITTSTELLE	EtherCAT
CODE	PROGRAMMIERBAR
VERSORGUNGSSPANNUNG	11-27V
SCHUTZART	IP65
ARBEITSTEMPERATUR	0-60°C
FLANSCHART	ZB36
WELLENAUSFUEHRUNG	10FL/19,5
ANSCHLUSSART	1X4P.M12-STECKER
	2X4P.M12-STECKER,D-COD(BUCHSE)
ANSCHLUSSRICHTUNG	RADIAL

Änderungen vorbehalten.

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

COV58M*18BIT/4096ETC2(NEU:COV582M-10018)

3x 4 pol M12

Ref.: COV58M-00018
12.11.2026
010102005803030201

Technische Daten zu COV58M-00018

STECKERBELEGUNGSNR	TR-ECE-TI-DGB-0199
GEGENSTECKER	NEIN
OPTION ENC	PROGRAMMIERBAR
ZEICHNUNGSNR	04-COV58M-M0012
VERSIONSNR	000
SOFTNR	4377EC
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE

Allgemeine Daten zu K-COV58-ETC-1

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	<= 36 Bit
Schrittzahl pro Umdrehung	<= 262144
Anzahl Umdrehungen	<= 256000
Ausgabekapazität	<= 31 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
- Parametrisierungsart	programmierbar

Änderungen vorbehalten.

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

COV58M*18BIT/4096ETC2(NEU:COV582M-10018)

3x 4 pol M12

Ref.: COV58M-00018
12.11.2026
010102005803030201

Allgemeine Daten zu K-COV58-ETC-1

- Ausgangsfrequenz	<= 300 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	<= 12000 1/min
Wellenbelastung, axial/radial	<= 50 N, <= 100 N
Lagerlebensdauer	>= 3,9E+10 Umdrehungen
Lagerlebensdauer - Beiwerte - Drehzahl	6000 1/min
- Betriebstemperatur	60 °C
- Wellenbelastung, axial/radial	= 60 %
Angriffspunkt, Wellenbelastung	Flansch + 10 mm
Wellenausführung - Wellendurchmesser [mm]	6
- Wellendurchmesser [mm]	8
- Wellendurchmesser [mm]	10
- Wellendurchmesser [mm]	12
- Wellendurchmesser ["]	3/8
Winkelbeschleunigung	<= 1,0E+5 rad/s²
Trägheitsmoment, typisch	2,5E-6 kg m²
Anlaufdrehmoment, 20 °C	2 Ncm
Masse, typisch	0,3…0,5 kg

Umgebungsbedingungen

Vibration - Kennwert	<= 100 m/s²
- Sinus	50…2000 Hz

Änderungen vorbehalten.

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

COV58M*18BIT/4096ETC2(NEU:COV582M-10018)

3x 4 pol M12

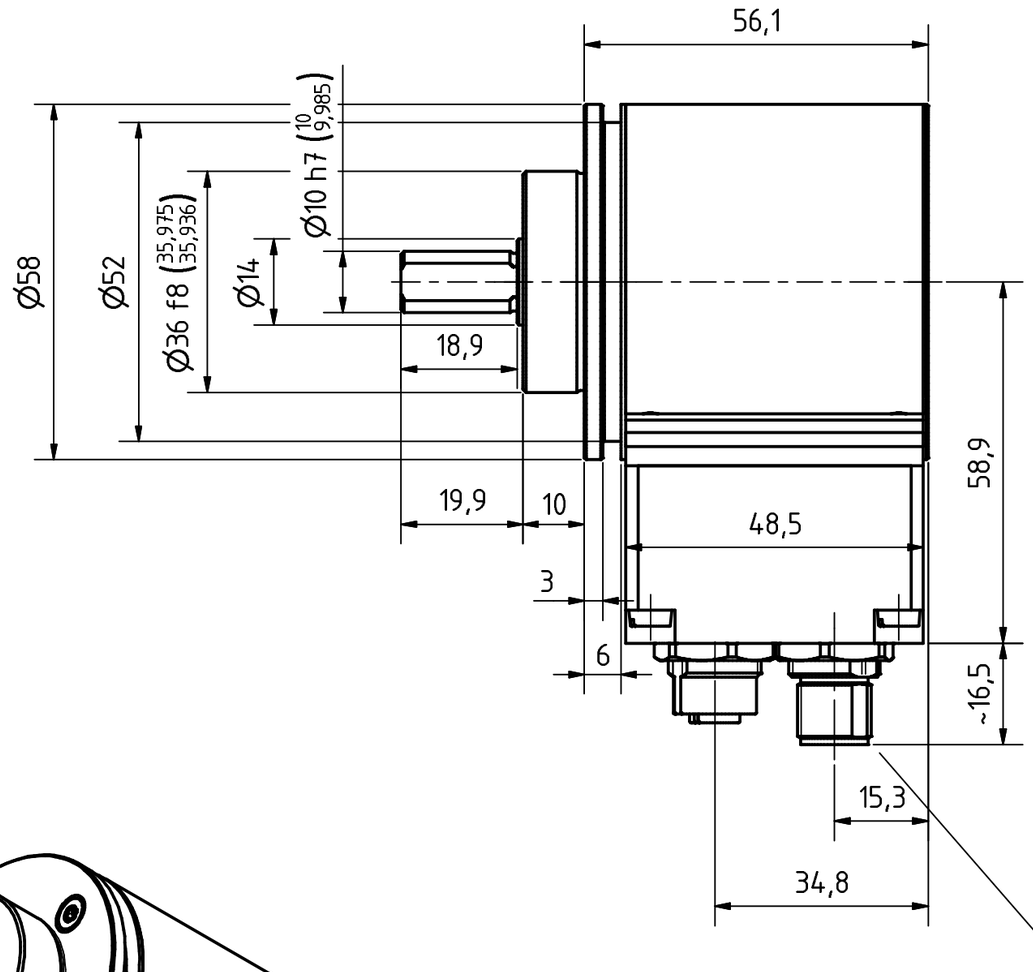
Ref.: COV58M-00018
12.11.2026
010102005803030201

Umgebungsbedingungen

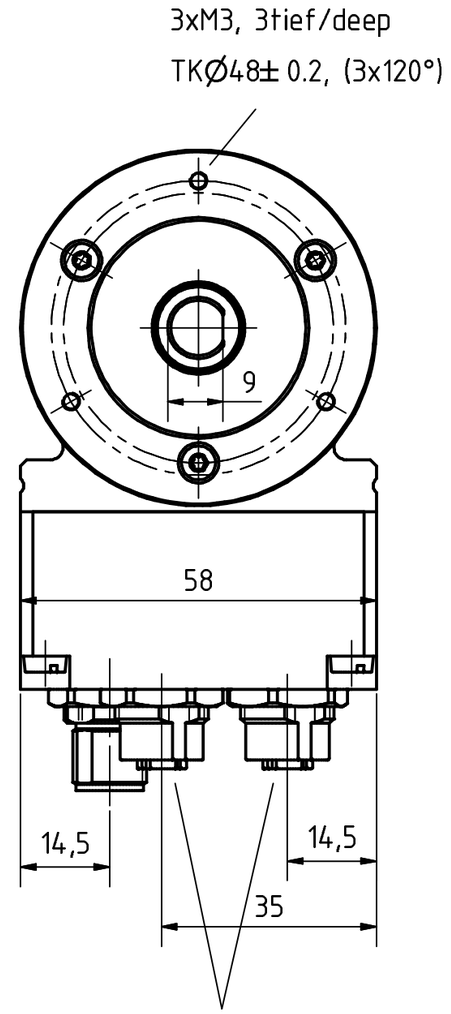
Schock - Kennwert	<= 1000 m/s²
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur - Standard	0…+60 °C
- Optional	-20…+70 °C;
Lagertemperatur, trocken	-30…+80 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart - Standard	IP65

Änderungen vorbehalten.

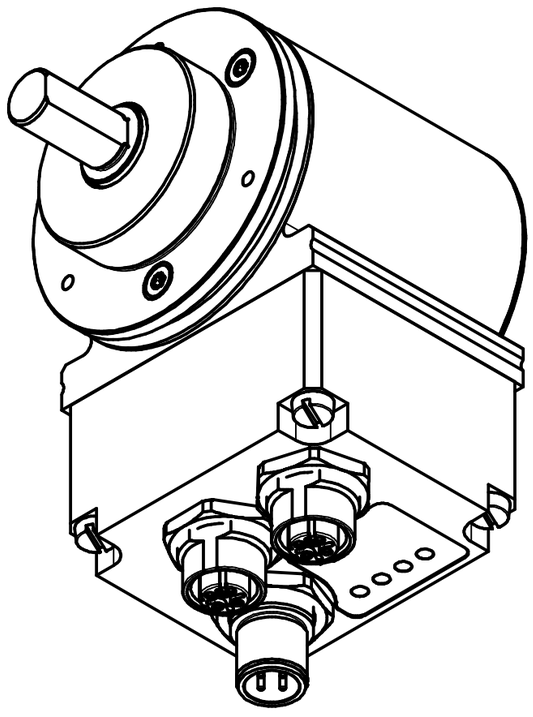
TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de



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



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



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	Überarbeitung	10.02.17	Flaig

	Datum	Name
Erstellt	18.03.2011	FLAIG
Bearb.	10.02.2017	FLAIG
Gepr.	13.02.2017	NEMECZ
Norm		

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

Maßstab DIN A3 | Projekt-Nr.:

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

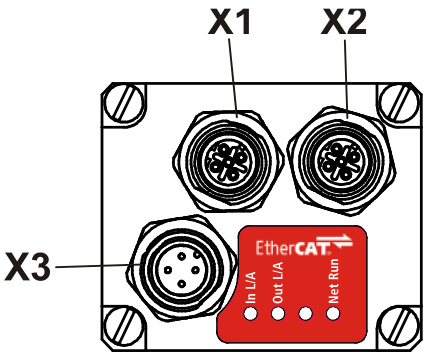
COV-58-M, 36er Zentr.

Zeichnungs-NR../Drawing-No.: 04-COV58M-M0012

Blatt 1
1 Bl

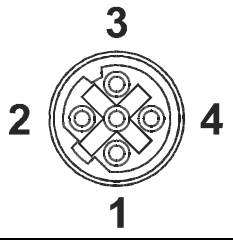
Steckerbelegung / Pin assignment

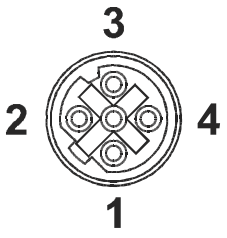
58 / 80 EtherCAT Encoder, 3 x M12 Rundstecker

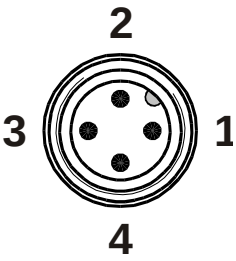


Die Schirmung ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen!

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

X1	PORT-IN 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 –*		

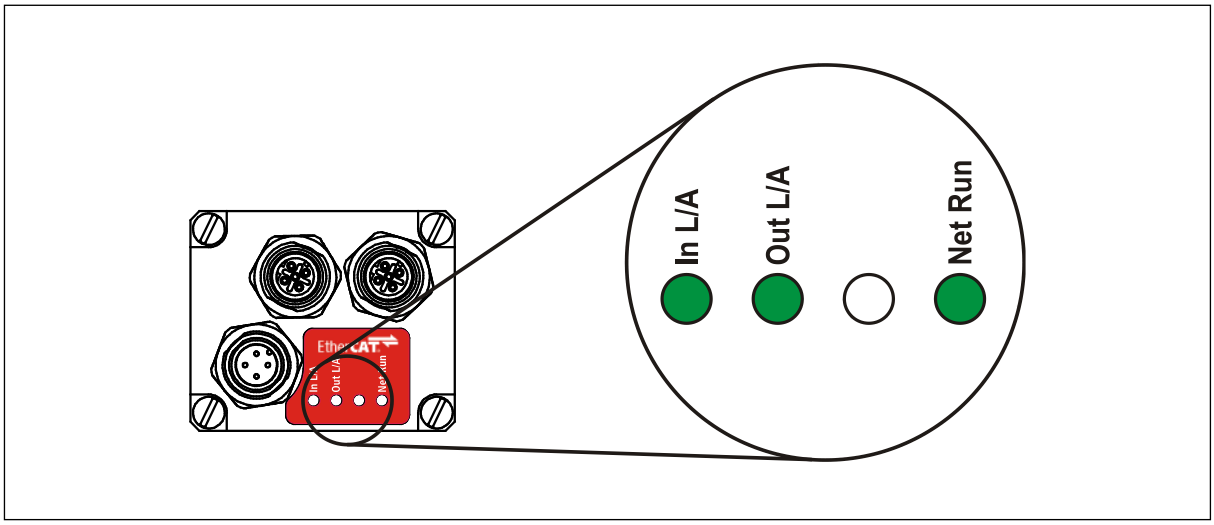
X2	PORT-OUT Flanschdose / *Female socket* (M12x1-4 pol. D-coded)				
1	TxD+	Sendedaten +	*Transmission Data +*	Steckseite *Mating Face*	
2	RxD+	Empfangsdaten +	*Receive Data +*		
3	TxD–	Sendedaten –	*Transmission Data –*		
4	RxD–	Empfangsdaten –	*Receive Data –*		

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

[1)] Optional, siehe Typenschild / *Optional, see nameplate*

Änderungen vorbehalten / Subject to change

Diagnose-LEDs / *Diagnostic-LEDs*



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

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

Änderungen vorbehalten / Subject to change