

# CEV582M\*8192/4096 EPN (ALT:CEV58M-00441)

Bestellnr.: CEV582M-10441  
23.1.2019 / 010102058202030201

## Vorteile

— Neue Serie verfügbar

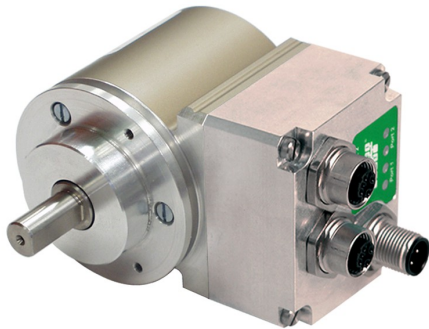


Abb. ähnlich



## Technische Daten zu CEV582M-10441

SCHRITZAHL	8.192,000
UMDREHUNGEN	4.096,000
SCHNITTSTELLE	Profinet IO
CODE	BINAER
VERSORGUNGSSPANNUNG	10-30V
STECKERART	1X4P.M12-STECKER 2X4P.M12-STECKER,D-COD(BUCHSE)
STECKERAUSPRAEGUNG	AXIAL
GEGENSTECKER	NEIN
FLANSCHART	ZB36 3xM3+3xM4
WELLENAUSFUEHRUNG	10FL/19,5
GRENZTEMPERATUR	-20+75°C
SCHUTZART	IP65
OPTION ENC	CONFORMANCE CLASS C ERSATZ FÜR C_58
	GESCHWINDIGKEIT
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ECE-TI-DGB-0306
ZEICHNUNGSNR	04-CEV582M-M0001
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE

Änderungen vorbehalten.

# CEV582M\*8192/4096 EPN (ALT:CEV58M-00441)

Bestellnr.: CEV582M-10441  
23.1.2019 / 010102058202030201

## Allgemeine Daten zu K-CEV58-PN-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	<= 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)
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	<= 12000 1/min
Lagerlebensdauer	>= 3,9E+10 Umdrehungen
Lagerlebensdauer - Beiwerte	
- Drehzahl	6000 1/min
- Betriebstemperatur	60 °C
- Wellenbelastung, axial/radial	<= 50 N, <= 100 N
Angriffspunkt, Wellenbelastung	Flansch + 10 mm

Änderungen vorbehalten.

# CEV582M\*8192/4096 EPN (ALT:CEV58M-00441)

Bestellnr.: CEV582M-10441  
23.1.2019 / 010102058202030201

## Allgemeine Daten zu K-CEV58-PN-1 Fortsetzung

Wellenausführung	
- Wellendurchmesser [mm]	6
- Wellendurchmesser [mm]	8
- Wellendurchmesser [mm]	10
- Wellendurchmesser [mm]	12
- Wellendurchmesser ["]	3/8
Winkelbeschleunigung	$\leq 10E+4 \text{ rad/s}^2$
Trägheitsmoment, typisch	2,5E-6 kg m <sup>2</sup>
Anlaufdrehmoment, 20 °C	2 Ncm
Masse, typisch	0,3...0,5 kg

## Umgebungsbedingungen

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

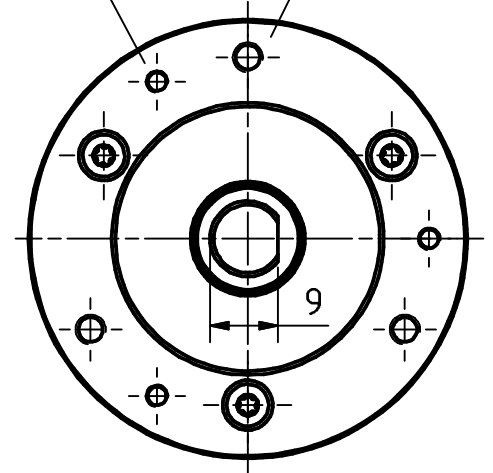
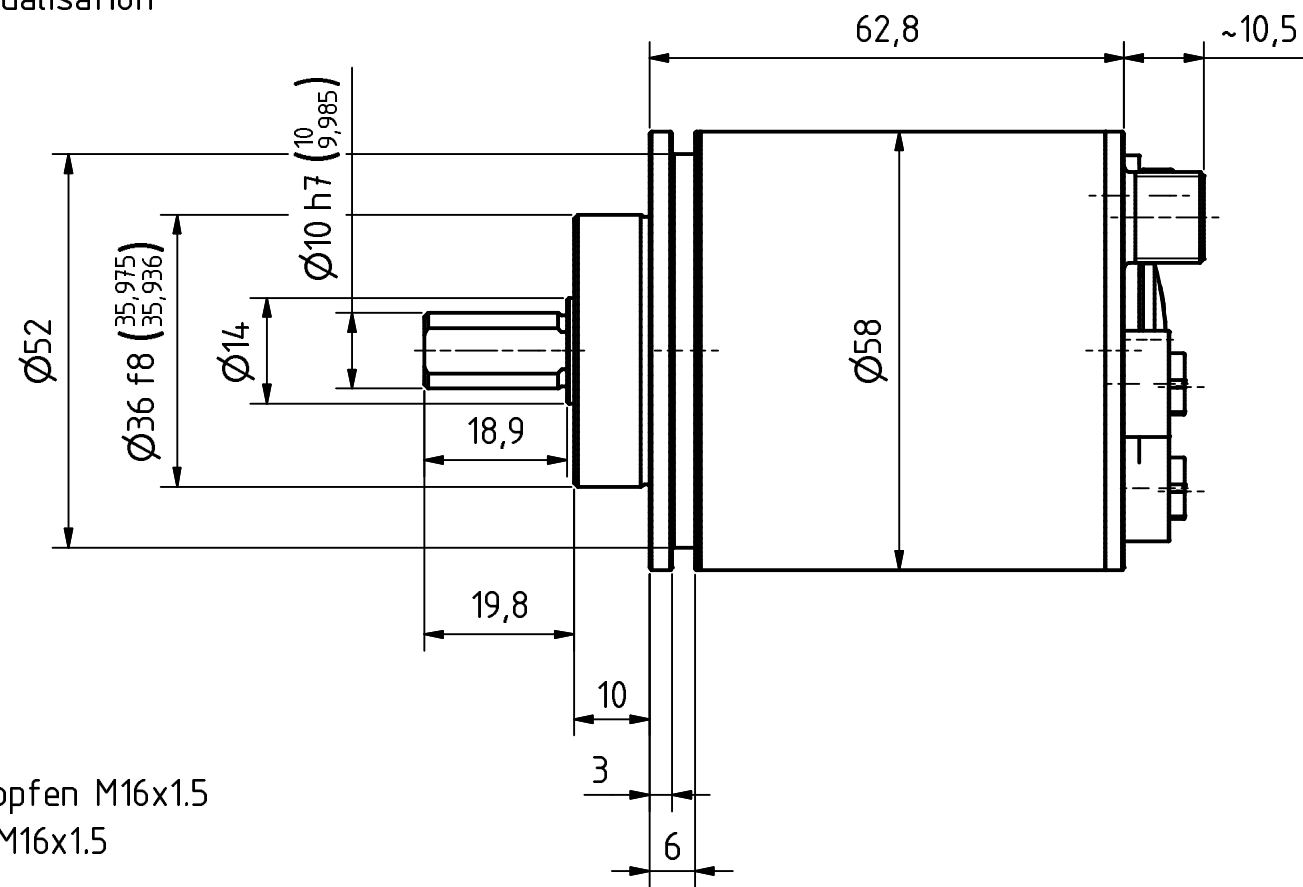
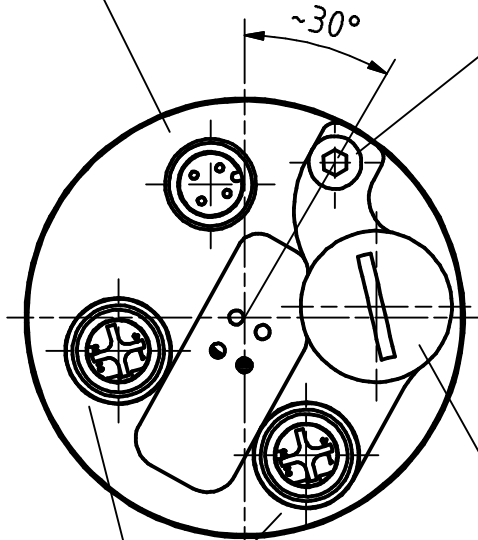
Änderungen vorbehalten.

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

Gewinde M4 für  
Potentialausgleich  
thread m4 for  
potential equalisation

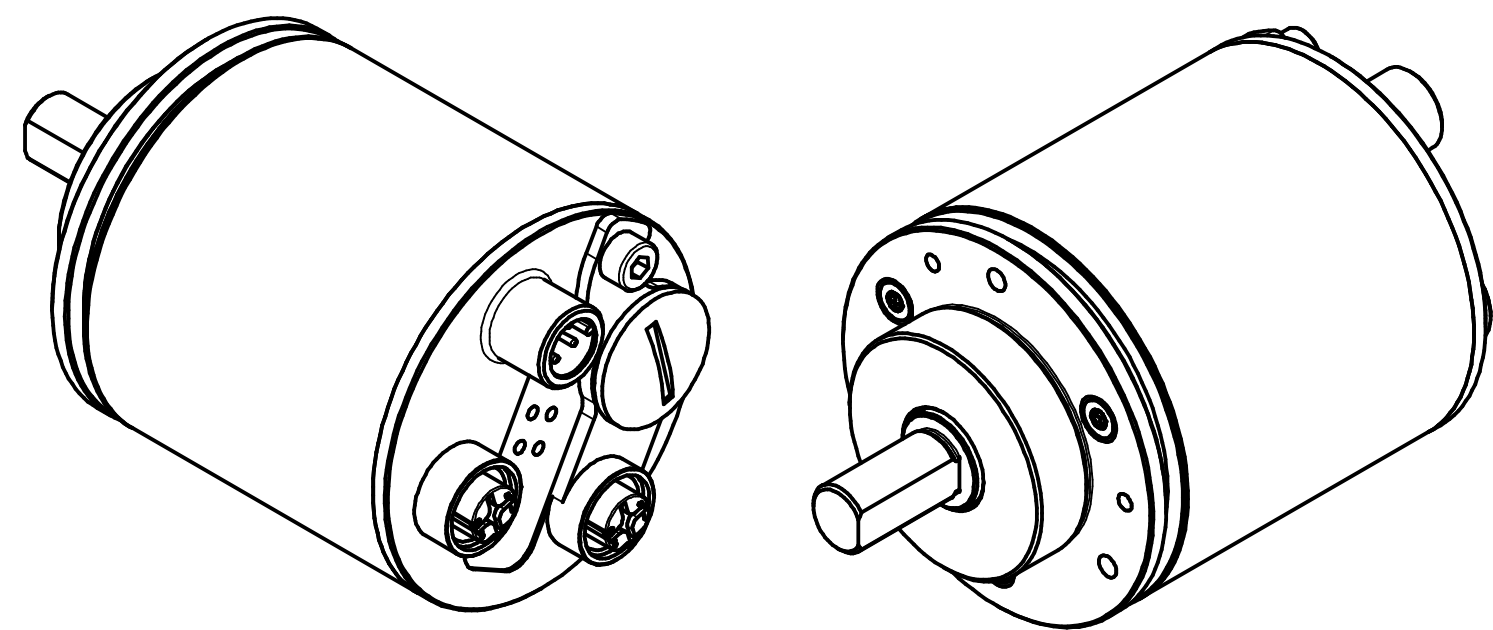
3xM3, 3tief/deep  
TK $\varnothing$ 48 $\pm$ 0.2, (3x120°)

3xM4, 3tief/deep  
TK $\varnothing$ 48 $\pm$ 0.2, (3x120°)




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

Verschlussstopfen M16x1.5  
dummy plug M16x1.5

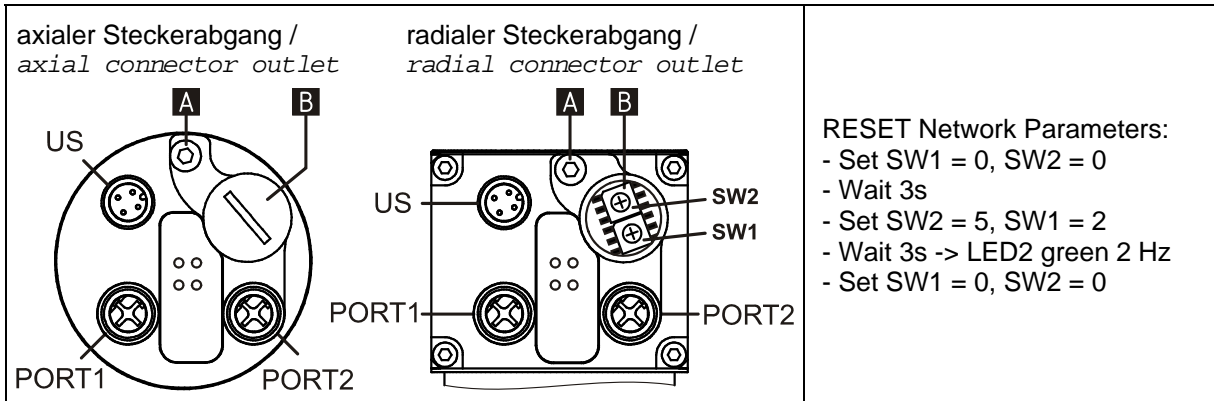


Artikel-Nr. und Steckerbelegung: siehe Datenblatt  
Article-No. and pin connections: see data sheet

	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	CEV-582-M, 36er Zentr.
		Erstellt	17.07.2017	FLAIG	
		Bearb.	06.08.2018	FLAIG	
		Gepr.	07.08.2018	NEMECZ	
			Norm		
2	Deckelansicht	06.08.18	Flaig	www.tr-electronic.de DXF+Info: info@tr-electronic.de	Zeichnungs-NR./Drawing-No.: <b>04-CEV582M-M0001</b>
1	Deckelansicht	20.10.17	Flaig		Blatt 1 1 BU
Zustf.	Änderungen	Datum	Name		

## Steckerbelegung / Pin assignment

### Baureihe 582 / 802 / 1102 PROFINET



**A** Potentialausgleich / *Potential equalisation*

**B** Option: Rückstellung der Netzparameter / *Option: Resetting of the network parameters*

US	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.			

PORT 1	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>		

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. /

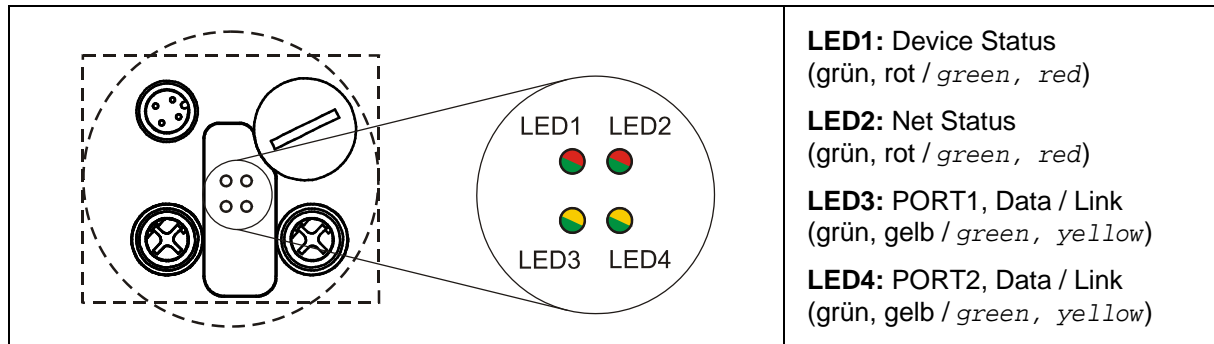
*The shielding is to be connected with large surface on the mating connector housing!*  
*Recommendation: Connect the potential equalisation [A] to the grounding connection across a sufficiently sized surface.*

Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

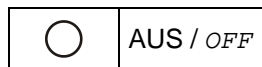
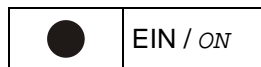
Änderungen vorbehalten / Subject to change

## Steckerbelegung / Pin assignment

### Status-LEDs



- LED1:** Device Status  
(grün, rot / *green, red*)
- LED2:** Net Status  
(grün, rot / *green, red*)
- LED3:** PORT1, Data / Link  
(grün, gelb / *green, yellow*)
- LED4:** PORT2, Data / Link  
(grün, gelb / *green, yellow*)



LED1	DEV - Device-Status LED
	Spannungsversorgung fehlt; Hardware defekt / <i>Voltage supply absent, Hardware defective</i>
	Mess-System defekt; falsche Positionsangabe; Speicherfehler; Presetwert außerhalb Bereich / <i>Measuring system defective; wrong Position output; Memory error; Preset value out of range</i>
	Normalbetrieb; Datenaustausch / <i>Normal operation; Data exchange</i>

LED2	NET - Net-Status LED
	Spannungsversorgung fehlt; Hardware defekt / <i>Voltage supply absent, Hardware defective</i>
	keine Verbindung zu einem IO-Controller; kein Datenaustausch; ungültige Konfigurationsparameter / <i>No connection to a IO controller; no data exchange; invalid configuration parameters</i>
	Parametrierungsfehler; kein Datenaustausch; Master-Lebenszeichenfehler / <i>Parameterisation fault; no data exchange; Master Sign-Of-Life failure</i>
	Datenaustausch / <i>Data exchange</i>

LED3 / LED4	PORT1 / PORT2 - Link/Data LEDs
	keine Ethernet-Verbindung hergestellt / <i>No ethernet connection established</i>
	Ethernet-Verbindung hergestellt / <i>Ethernet connection established</i>
	Datenaustausch aktiv / <i>data exchange active</i>

Bestellangaben zum Ethernet Steckverbinder, passend zur Flanschdose M12x1-4 pol. D-kodiert /  
*Order numbers for the Ethernet connector, suitably for the D-coded female socket M12x1-4 pol.*

Hersteller / <i>Manufacturer</i>	Bezeichnung / <i>Name</i>	Art-No.:
Binder	Series 825	99 3729 810 04
Phoenix Contact	SACC-M12MSD-4CON-PG 7-SH (PG 7)	15 21 25 8
Phoenix Contact	SACC-M12MSD-4CON-PG 9-SH (PG 9)	15 21 26 1
Harting	HARAX® M12-L	21 03 281 1405

Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

Änderungen vorbehalten / Subject to change