CEV582M*8192/4096 PB 36D65ZB10FL

Ref.: CEV582M-00178
08.11.2026
010102058202020201

Abb. ähnlich

Vorteile
- Bushaube axial oder radial
- M12 Stecktechnik
- Option: +SSI oder +INK
- PNO Encoder-Profil, KL 1/2
- Preset "on the fly"

Technische Daten zu CEV582M-00178

SCHRITTZAHL	8.192,000
UMDREHUNGEN	4.096,000
PARAMETRIERBAR	ÜBER SCHNITTSTELLE
SCHNITTSTELLE	PROFIBUS DP
CODE	BINAER
VERSORGUNGSSPANNUNG	10-30V
SCHUTZART	IP65
ARBEITSTEMPERATUR	-20°C... +75°C
FLANSCHART	ZB36/D65 3XM4+3XM5
WELLENVARIANTE	VOLLWELLE
WELLENAUSFUEHRUNG	D10 L19,5 FLÄCHE
ANSCHLUSSART	1x M12 04-PIN A-CODE MALE
	1x M12 05-PIN B-CODE FEMALE

Änderungen vorbehalten.

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

CEV582M*8192/4096 PB 36D65ZB10FL

Ref.: CEV582M-00178
08.11.2026
010102058202020201

Technische Daten zu CEV582M-00178

	1x M12 05-PIN B-CODE MALE
ANSCHLUSSRICHTUNG	RADIAL
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ECE-TI-DGB-0333
ZEICHNUNGSNR	04-CEV582M-M0146
AL:	N
ECCN:	N
MTTFd [y] (T=45°C, DC=0) >=	100
UL-ZULASSUNGEN	USA+KANADA

Allgemeine Daten zu K-CEV58_2-PB-1

Nennspannung - Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	10/30 VDC
Nennstrom, typisch - Kennwert	60 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	<= 29 Bit
PROFIBUS - Schnittstelle - PROFIBUS-DP V0	IEC 61158, IEC 61784
- PNO Encoder-Profil	Klasse 1 und 2
CANopen - Schnittstelle - CANopen	EN 50325-4 (CiA DS301)
- Layer Setting Services, LSS	CiA DS305
- Layer Setting Services, LSS	aktiv
- Ausstattung	Optionale Schnittstelle
- Node-ID	1…127
- Baudrate	10, 20, 50, 100, 125, 250, 500

Änderungen vorbehalten.

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

CEV582M*8192/4096 PB 36D65ZB10FL

Ref.: CEV582M-00178
08.11.2026
010102058202020201

Allgemeine Daten zu K-CEV58_2-PB-1

- Baudrate	800, 1000 kbit/s
SSI - Schnittstelle - Ausstattung	Optionale Schnittstelle
- SSI-Takteingang	Optokoppler
- SSI-Datenausgang	RS-422, 2-Draht
- SSI-Taktfrequenz	80…1000 kHz
- SSI-Monozeit, typisch	9…41 µs
- Ausgabecode	Binär, Gray, Gray gekappt
- Anzahl Datenbits	1…64
- Parametrisierungsart	programmierbar
Inkremental - Schnittstelle - Ausstattung	Optionale Schnittstelle
- Signalform	Rechteck
- Inkrementalsignale, Rechteck	K1± K2± K0±
- Impulse, Rechteck	1…36000
- Ausgangstreiber, TTL	RS-422, 5 VDC
- Ausgangstreiber, HTL	Gegentakt, Versorgungsspannung
- Parametrisierungsart	programmierbar
Übertragungsrate - Kennwert	9,6…12000 kbit/s
Zykluszeit	250 µs
Preset-Schreibzyklen	>= 1 000 000
Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung
	Ausgabecode
	Endschalter
	Justage-Parameter
	Zählrichtung
	Getriebefunktion
	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

Änderungen vorbehalten.

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

CEV582M*8192/4096 PB 36D65ZB10FL

Ref.: CEV582M-00178
08.11.2026
010102058202020201

Allgemeine Daten zu K-CEV58_2-PB-1

- 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 ["]	1/4
- Wellendurchmesser ["]	3/8
- Wellendurchmesser ["]	1/2
Winkelbeschleunigung	<= 1,0E+5 rad/s²
Trägheitsmoment, typisch	1,3E-6 kg m²
Anlaufdrehmoment, 20 °C	2 Ncm
Masse, typisch	0,35 kg

Umgebungsbedingungen

Vibration	DIN EN 60068-2-6
- Kennwert	<= 100 m/s²
- Sinus	50…2000 Hz
Schock	DIN EN 60068-2-27
- Kennwert	<= 1000 m/s²
- Halbsinus	6 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur - Standard	-20…+75 °C
- Optional	-40…+85 °C;
Lagertemperatur, trocken	-30…+85 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart - Standard	IP65
- Optional	erweitert auf IP67

Änderungen vorbehalten.

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

Ref.: CEV582M-00178
08.11.2026
010102058202020201

Umgebungsbedingungen

Beständigkeit - gegen Salz (Seewasser)	DIN EN IEC 60068-2-52
- Prüfverfahren	Prüfverfahren 1
- ausgenommen sind	Anbauteile

Änderungen vorbehalten.

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

Alle nicht tolerierten Maße sind Richtwerte. [All non-tolerated dimensions are guide values.]
Technische Änderungen grundsätzlich vorbehalten. [We reserve the right to make technical changes.]

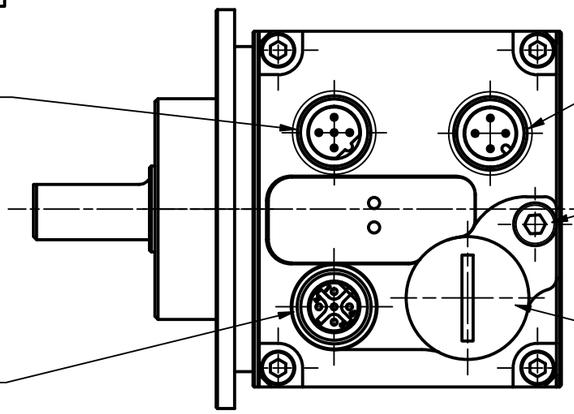
M12-Stecker 4pol. A-kodiert
[M12-male 4pin. A-coded]

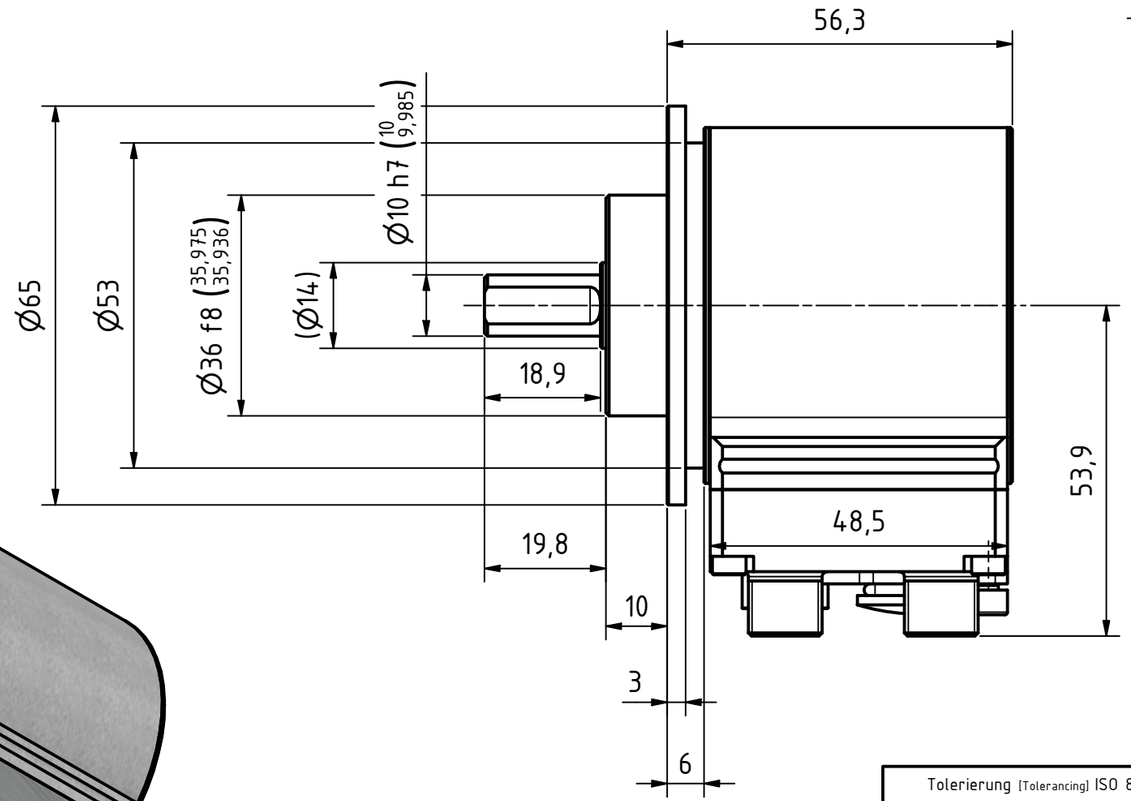
M12-Stecker 5pol. B-kodiert
[M12-male 5pin. B-coded]

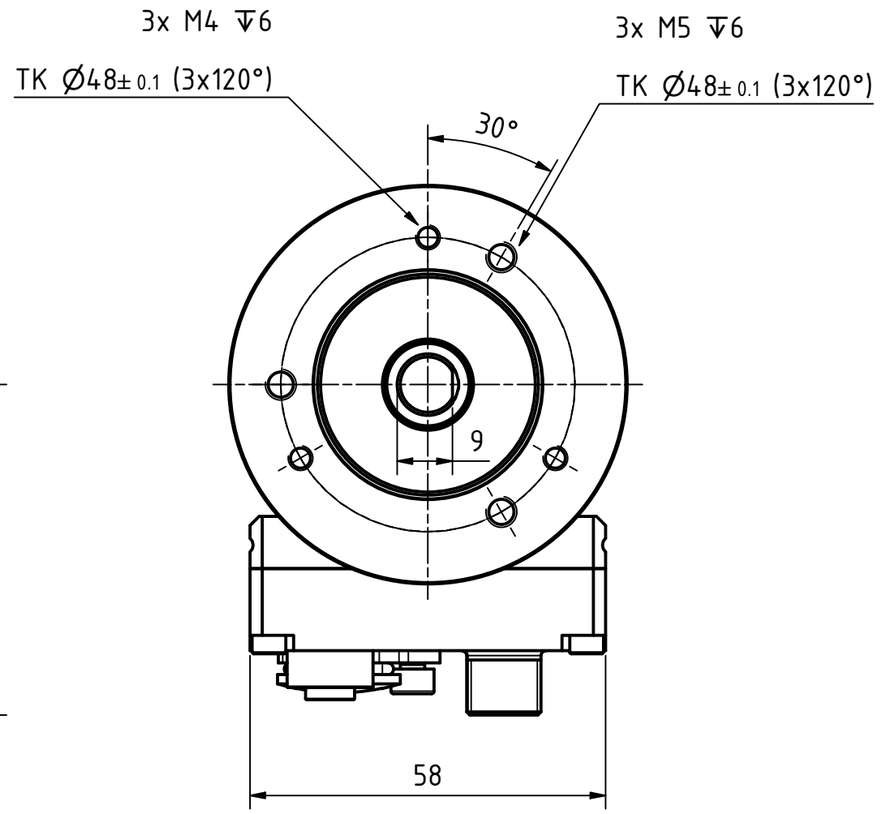
M4 für Potentialausgleich
[M4 for potential equalisation]

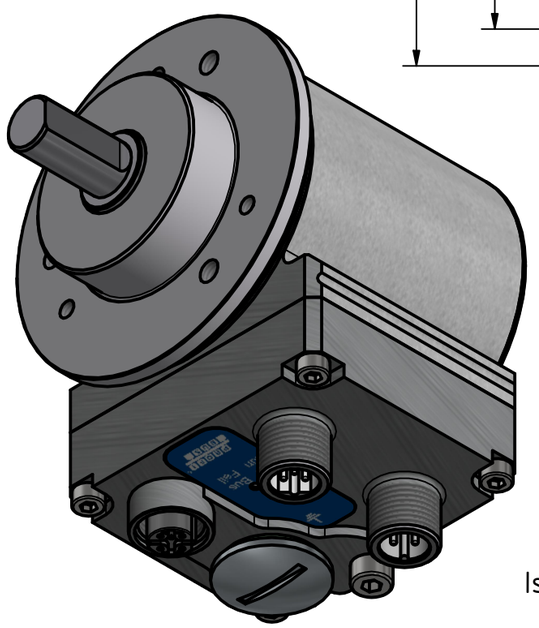
M12-Buchse 5pol. B-kodiert
[M12-female 5pin. B-coded]

Verschlußstopfen M16x1.5
[dummy plug M16x1.5]







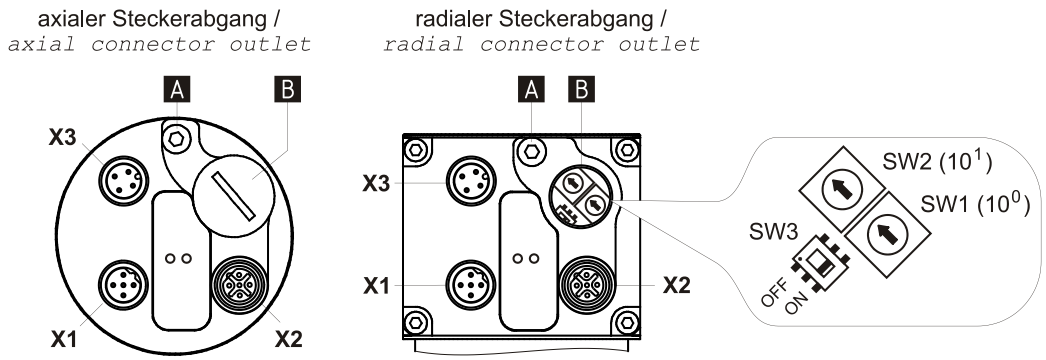


Isometrie (1 : 1)

Tolerierung [Tolerancing] ISO 8015				alle Maße in mm [all dimensions in mm]		Maßstab [Scale] 1 : 1 DIN A3
E-Mail: info@tr-electronic.de Support: http://tr-e.info/01				CAD: STEP		Artikel-Nr. und Steckerbelegung: siehe Datenblatt [Article-No. and pin assignment: see data sheet]
					Datum / Name	Bezeichnung [Designation]: CEV-582-M, 36er Zentr.
				Erst.	14.05.2019 FLAIG	
				Bearb.	06.03.2024 FLAIG	
				Gepr.	07.03.2024 NEMECZ	
				Norm		
1	siehe Änderungshinweise	06.03.2024	FLA	TR Electronic GmbH Eglishalde 6 D-78647 Trossingen Tel. +49 7425 228-0 www.tr-electronic.de		Zeichnung-Nr. [Drawing-No.]: 04-CEV582M-M0146
Zust.	Änderungen	Datum	Name			Dok.Art. IDW Teil-Dok. 000 Dok.Vs. 01 1/1 Bl.

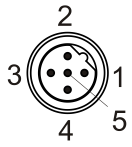
Steckerbelegung / Pin assignment

Baureihe 582 / 802 / 1102 Profibus

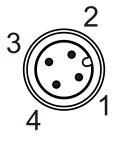


A Potentialausgleich / *Potential equalisation*

B Adressierungs- und Terminierungsschalter / *Adressing and bus termination switches*

X1	Profibus_IN - Flanschstecker / *Male socket*	M12x1-5 pin B-coded
1	N.C.	Steckseite / *Mating Face* 
2	Profibus, Data A	
3	N.C.	
4	Profibus, Data B	
5	N.C.	

X2	Profibus_OUT - Flanschdose / *Female socket*	M12x1-5 pin B-coded
1	N.C.	Steckseite / *Mating Face*
2	Profibus, Data A	
3	N.C.	
4	Profibus, Data B	
5	N.C.	

X3	Versorgung / *Supply* - Flanschstecker / *Male socket*		M12x1-4 pin A-coded
1	10 – 30 V DC	Encoder-Versorgungsspannung / *Encoder-Supply Voltage*	Steckseite / *Mating Face* 
2	RS485 +	Nur für Servicezwecke / *For service only*	
3	0 V	Encoder-Versorgungsspannung / *Encoder-Supply Voltage*	
4	RS485 -	Nur für Servicezwecke / *For service only*	

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

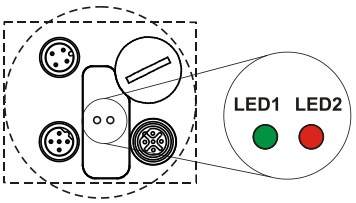
The shielding is to be connected with large surface on the mating connector housing!
Recommendation: Connect the potential equalisation [A] to the grounding connection across a sufficiently sized surface.

Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

Änderungen vorbehalten / Subject to change

Steckerbelegung / Pin assignment

Status-LEDs



LED1: Bus Run (grün / green)

LED2: Bus Fail (rot / red)

● = AN / ON ○ = AUS / OFF ◉ = 1 Hz ◉ = 10 Hz

Bus Run	Bus Fail	Ursache / Cause
○	○	Versorgung fehlt, Hardwarefehler No supply voltage, hardware error
◉	●	Parametrier- oder Konfigurationsfehler (Presetwert 1/2 bzw. Endschalter außerhalb Bereich, falsche GSD-Datei) Parameter- or configuration error (Preset value 1/2 or limit switch out of range, wrong GSD file)
◉	○	Nicht behebbare Mess-System Störung (Speicherfehler, Positionsfehler) Unrecoverable encoder defect (memory error, position error)
●	◉	Mess-System wird vom Master nicht angesprochen, kein Data-Exchange No allocation to a master, no data exchange
◉	○	Parametrier- oder Konfigurationsfehler in PNO-kompatibler Sollkonfiguration (Anzahl Umdr. keine 2er-Potenz) Parameter- or configuration error in PNO compatible target configuration (number of revolutions is not a power of two)
●	○	Betriebsbereit, kein Fehler, Bus im Zyklus Operational, no error, bus in cycle

Allgemeine Hinweise:

Wenn das Mess-System die letzte Station im Profibus-Segment ist, muss der DIP-Schalter *SW3* für den Profibus-Terminator (Zuschaltung des Abschlusswiderstandes) eingeschaltet werden. Sonst muss er ausgeschaltet sein. Bei der Zuschaltung des Abschlusswiderstandes werden die Profibus_OUT-Signale Data A und Data B abgeschaltet, nachfolgende Slaves werden vom Bus getrennt.
Um die ankommenden und abgehenden Signale separat verdrahten zu können, sind die Profibus-Stecker zweifach ausgeführt.
TR-Electronic empfiehlt für den Betrieb die Verwendung der von der Profibus-Nutzer-Organisation (PNO) vorgeschriebenen Buskabel. **Die Schirmung ist großflächig auf den Gegenstecker aufzulegen!**
Mit den BCD-Adreßschaltern *SW1 (10^0)* und *SW2 (10^1)* wird die Stationsadresse für den Profibus von 3 bis 99 eingestellt.

General note:

If the measuring system is the last station in the Profibus segment, the DIP switch *SW3* for the Profibus terminator (switching-on of the terminal resistance) must be switched on. Otherwise the terminator must be switched off. With the add-on connection of the terminal resistance the Profibus_OUT signals Data A and Data B will be switched off and following slaves are separated from the bus.
In order to enable a separate wiring of incoming and outgoing signals the Profibus connectors have two connection possibilities.
TR-Electronic recommends for the operation to use only bus cables certified by the Profibus User Organization (PNO). **The shielding is to be connected with a large surface on the mating connector!**
With the BCD address switches *SW1 (10^0)* and *SW2 (10^1)* the station address for the Profibus is set from 3 to 99.

Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

Änderungen vorbehalten / Subject to change