CEV582M*4096/4096 IBS 36ZB10FL

2 x M23 Sonderstecker

Ref.: CEV582M-00039
18.11.2026
010102058202020201

Abb. ähnlich

Vorteile
- _ Ersatz bei Altanlagen
- _ Kompakter Industriestandard
- _ Option: +SSI oder +INK
- _ Parametrierbares Getriebe
- _ Salzwasserbeständig

Technische Daten zu CEV582M-00039

SCHRITTZAHL	4.096,000
UMDREHUNGEN	4.096,000
PARAMETRIERBAR	ÜBER SCHNITTSTELLE
SCHNITTSTELLE	INTERBUS-S
CODE	BINAER
VERSORGUNGSSPANNUNG	10-30V
SCHUTZART	IP65
ARBEITSTEMPERATUR	-20°C... +75°C
FLANSCHART	ZB36/D65
WELLENVARIANTE	VOLLWELLE
WELLENAUSFUEHRUNG	D10 L19,5 FLÄCHE
ANSCHLUSSART	1x M23 09-PIN 0°-CODE FEMALE
	1x M23 09-PIN 0°-CODE MALE

Änderungen vorbehalten.

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

CEV582M*4096/4096 IBS 36ZB10FL

2 x M23 Sonderstecker

Ref.: CEV582M-00039
18.11.2026
010102058202020201

Technische Daten zu CEV582M-00039

ANSCHLUSSRICHTUNG	RADIAL
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ECE-TI-DGB-0315
OPTION ENC	IBS-BAUDRATE: 500K
	IBS-ID: 55
	IBS-TYP: K3
ZEICHNUNGSNR	04-CEV582M-M0043
AL:	N
ECCN:	N
MTTFd [y] (T=45°C, DC=0) >=	100

Allgemeine Daten zu K-CEV58_2-IBS-1

Nennspannung - Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	10/30 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	<= 25 Bit
INTERBUS - Schnittstelle - INTERBUS	IEC 61158, IEC 61784
- Datenübertragung	RS-422, 2-Leiter-Fernbus
- Encoder-Profil	71
- Identnummer	55 dez.
- Profilklasse	K3
- Daten-Refresh	0,5 ms
- Anzahl Worte	2 IN, 2 OUT

Änderungen vorbehalten.

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

CEV582M*4096/4096 IBS 36ZB10FL

2 x M23 Sonderstecker

Ref.: CEV582M-00039
18.11.2026
010102058202020201

Allgemeine Daten zu K-CEV58_2-IBS-1

SSI - Schnittstelle - Ausstattung	Optionale Schnittstelle
- SSI-Takteingang	Optokoppler
- SSI-Datenausgang	RS-422, 2-Draht
- SSI-Taktfrequenz	80…1000 kHz
- SSI-Monozeit, typisch	4…999 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	300 kbit/s Netto
- Kennwert	500 kbit/s Brutto
Preset-Schreibzyklen	>= 1 000 000
Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung
	Ausgabecode
	Offset
	Preset-Parameter
	Vorzeichen
	Zählrichtung
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 %

Änderungen vorbehalten.

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

CEV582M*4096/4096 IBS 36ZB10FL

2 x M23 Sonderstecker

Ref.: CEV582M-00039
18.11.2026
010102058202020201

Allgemeine Daten zu K-CEV58_2-IBS-1

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	0,3 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
Beständigkeit - gegen Salz (Seewasser)	DIN EN IEC 60068-2-52
- Prüfverfahren	Prüfverfahren 1

Änderungen vorbehalten.

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

CEV582M*4096/4096 IBS 36ZB10FL

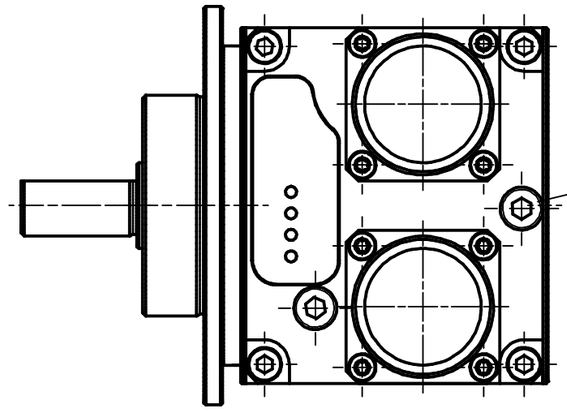
2 x M23 Sonderstecker

Umgebungsbedingungen

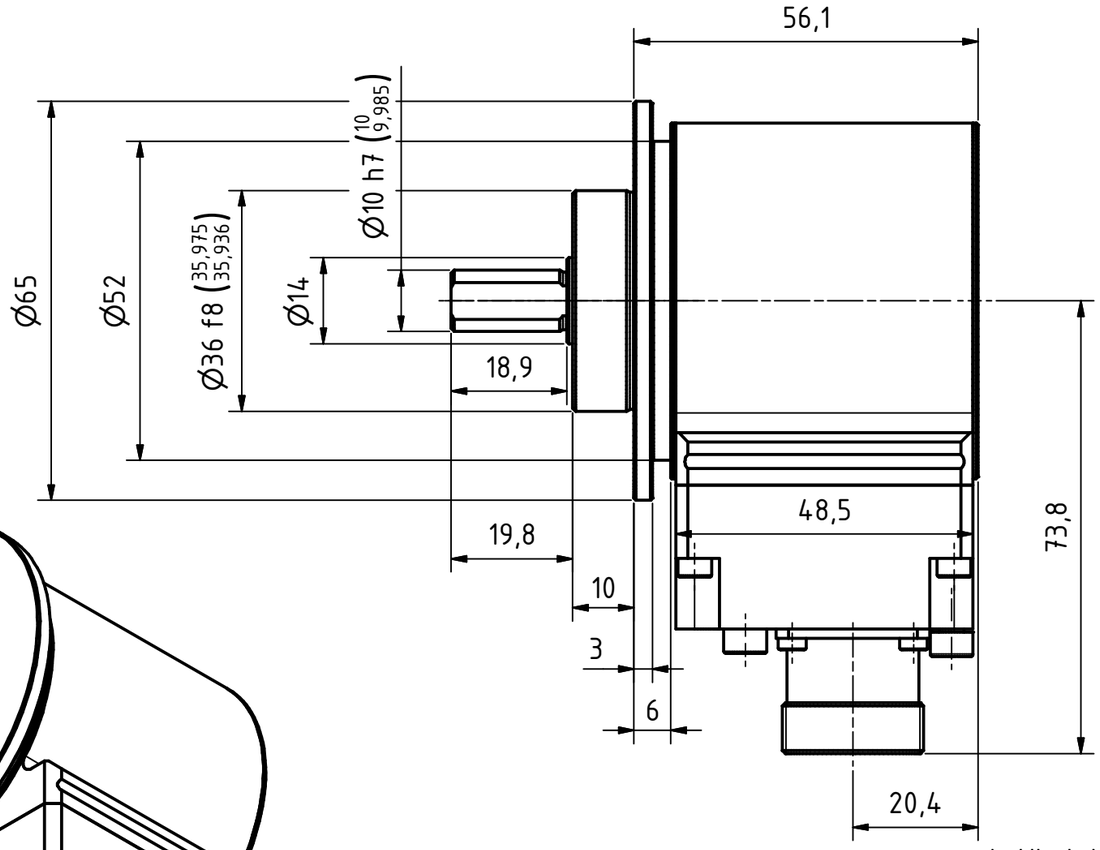
- ausgenommen sind	Anbauteile

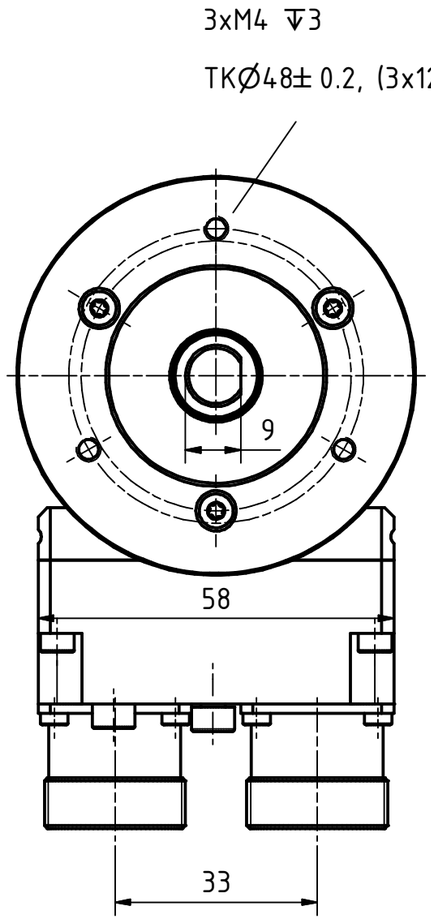
Änderungen vorbehalten.

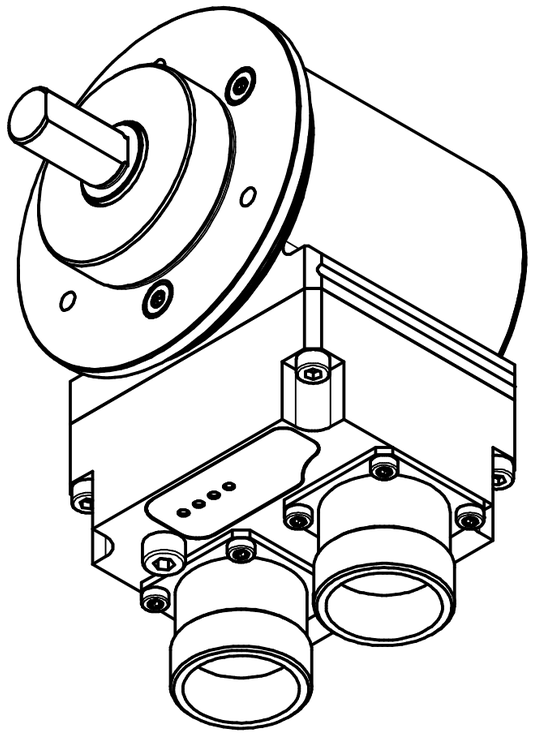
TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de



Gewinde M4 für
Potentialausgleich
thread M4 for
potential equalisation







2x9pol. Stecker
2x9pin. connector

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

TR Electronic GmbH
Eglishalde 6
D-78647 Trossingen
Tel. +49 7425 228-0
www.tr-electronic.de

Zust.	Änderungen	Datum	Name
1	Überarbeitung	20.01.2022	FLA

	Datum	Name
Erstellt	22.03.2018	FLAIG
Bearb.	20.01.2022	FLAIG
Gepr.	20.01.2022	NEMECZ
Norm		

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

EDV-Nr.:

Tolerierung ISO 8015 | Maßstab 1 : 1 | DIN A3

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

CEV-582-M, 36er Zentr.

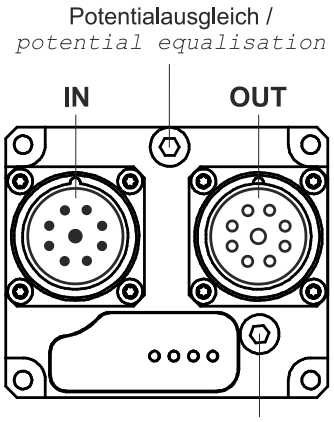
Zeichnungs-Nr.: / Drawing-No.: 04-CEV582M-M0043

Blatt 1 / 1 Bl

Dok.Art. IDW Teil-Dok. 000 Dok.Vs. 01

Steckerbelegung / Pin assignment

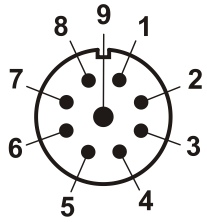
Baureihe 582 / 802 / 1102 INTERBUS-S

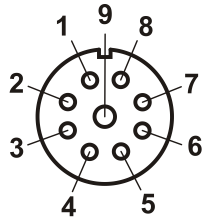


- Die Schirmung ist großflächig auf das Gegenstecker-gehäuse aufzulegen! /
  The shielding is to be connected with large surface on the mating connector housing!
- Durch das Betätigen des Funktionstasters < 5 Sek. kann die Preset-Funktion ausgeführt werden. /
  By pressing the function button < 5 sec., the preset function can be executed.
- Durch das Betätigen des Funktionstasters ≥ 5 Sek. kann die Zählrichtungs-Funktion ausgeführt werden. /
  By pressing the function button ≥ 5 sec., the counting direction function can be executed.

⚠WARNUNG **Gefahr von Körperverletzung und Sachschaden durch einen Istwertsprung bei Ausführung der Preset-Funktion! Betriebsanleitung beachten! /**

⚠ WARNING ***Risk of personal injury and damage to property due to an actual value jump when executing the preset function! Observe the user manual!***

Pin	Remote IN (Flanschstecker / *Male socket*)		
1	DO 1	Daten Ausgang / *Data output*	Steckseite / *Mating Face* 
2	DO 1 /	Daten Ausgang (invertiert) / *Data output (inverted)*	
3	DI 1	Daten Eingang / *Data input*	
4	DI 1 /	Daten Eingang (invertiert) / *Data input (inverted)*	
5	GNDI	Datenbezugspotential vom Vorgänger / *Data reference potential from predecessor*	
6	PE	Schutzleiter / *protective earth*	
7	10 – 30 VDC	Encoder-Versorgungsspannung / *Encoder-Supply Voltage*	
8	0 V		
9	n.c.	-	

Pin	Remote OUT (Flanschdose / *Female socket*)		
1	DO 2	Daten Ausgang / *Data output*	Steckseite / *Mating Face* 
2	DO 2 /	Daten Ausgang (invertiert) / *Data output (inverted)*	
3	DI 2	Daten Eingang / *Data input*	
4	DI 2 /	Daten Eingang (invertiert) / *Data input (inverted)*	
5	GND	Datenbezugspotential für Nachfolger / *Data reference potential for successor*	
6	PE	Schutzleiter / *protective earth*	
7	10 – 30 VDC	Encoder-Versorgungsspannung / *Encoder-Supply Voltage*	
8	0 V		
9	RBST /	weiteführende BUS-Verbindung (invertiert) / *further leading bus connection (inverted)*	

Betriebsanleitung beachten! - *Observe User Manual!*

Änderungen vorbehalten / Subject to change

Steckerbelegung / Pin assignment

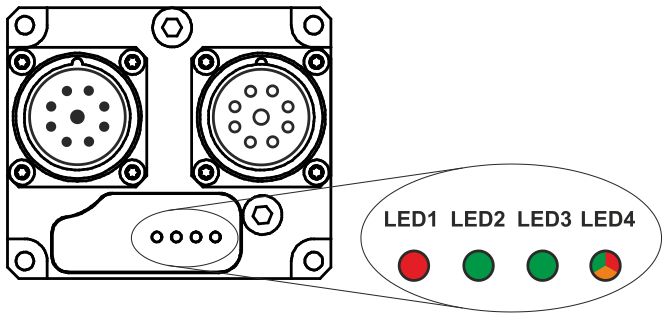
Allgemeine Hinweise / *General note*

Ist das Mess-System der letzte Teilnehmer im Ring, muss nur die ankommende Fernbus-Schnittstelle „IN“ (Remote IN) angeschlossen werden.
Folgen dem Mess-System noch weitere Teilnehmer im Ring, muss zusätzlich „OUT“ (Remote OUT) für die weiterführende Schnittstelle mit dem nachfolgenden Teilnehmer angeschlossen werden. Damit der nachfolgende Teilnehmer erkannt wird, ist auf „OUT“ Pin 9 (RBST/) mit Pin 5 (GND) zu verbinden.

If the measuring system is the last station in the ring, only the incoming remote bus interface "IN" (Remote IN) must be connected.
If further participants in the ring follow the measuring system, "OUT" (Remote OUT) must also be connected for the further interface with the subsequent subscriber. In order to recognize the next subscriber, on "OUT" pin 9 (RBST/) must be connected to pin 5 (GND).

Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

Status-LEDs



LED1: **RD** (rot / *red*)
LED2: **RC** (grün / *green*)
LED3: **BA** (grün / *green*)
LED4: **U** (grün / rot / orange) *(green/red/orange)*

RD	Weiterführende IBS-Schnittstelle abgeschaltet, oder Buskommunikation gestört / *Following IBS-Interface is disconnected, or bus communication disturbed*

RC	Fernbuskontrolle / *Remote-Control*

BA	INTERBUS-S aktiv / *INTERBUS-S active*

U	SUPI Betriebs-spannung, Tasterstatus / *SUPI Supply-Voltage, Status of button*	grün / *green*	Normalbetrieb / *Normal operation*
		rot / *red*	Hardware Fehler / *Hardware error*
		orange / *orange*	Funktionstaster ist gedrückt / *Function button is pressed*
		grün-orange blinkend / *green-orange blinking*	Zählrichtungs-Funktion wurde ausgeführt / *Counting direction function is executed*

Änderungen vorbehalten / Subject to change