# CEV582M*4096/4096 SSI 60ZB12N

IP67

**Ref.: CEV582M-00467**
15.11.2026
010102058202010201

Abb. ähnlich

Vorteile
- Kompakter Industriestandard
- Option: +INK
- Parametrierbares Getriebe
- Salzwasserbeständig

## Technische Daten zu CEV582M-00467

| | |
|---|---|
| SCHRITTZAHL | 4.096,000 |
| UMDREHUNGEN | 4.096,000 |
| PARAMETRIERBAR | ÜBER TRWINPROG |
| SCHNITTSTELLE | SSI |
| CODE | BINAER |
| VERSORGUNGSSPANNUNG | 10-30V |
| SCHUTZART | IP67 |
| ARBEITSTEMPERATUR | -20°C... +75°C |
| FLANSCHART | ZB60 6XM6 |
| WELLENVARIANTE | VOLLWELLE |
| WELLENAUSFUEHRUNG | D12 L24 GLATT NUT |
| ANSCHLUSSART | 1x M16 KABELVERSCHRAUBUNG |
| ANSCHLUSSRICHTUNG | KABELVERSCHRAUBUNG RADIAL |

**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 SSI 60ZB12N

IP67

**Ref.: CEV582M-00467**
15.11.2026
010102058202010201

## Technische Daten zu CEV582M-00467

| | |
|---|---|
| KABELLAENGE | 0,400 m |
| STECKERBELEGUNGSNR | 677C |
| OPTION ENC | PRESET 1+2 |
| | PRESETEINGÄNGE DEAKTIVIERT |
| | SSI-DATENBITS: 24 |
| | SSI-MONOZEIT: 20µs |
| | SSI-PARITY: 25. BIT |
| | SSI-PARITY: GERADE |
| | V/R HIGH-AKTIV |
| ZEICHNUNGSNR | 04-CEV582M-M0113 |
| SOFTNR | 437582 |
| AL: | N |
| ECCN: | N |
| MTTFd [y] (T=45°C, DC=0) >= | 200 |
| UL-ZULASSUNGEN | USA+KANADA |

## Allgemeine Daten zu K-CEV58_2-SSI-1

| | |
|---|---|
| Nennspannung<br>- Kennwert | 24 VDC |
| - Grenzwerte, min/max | 10/30 VDC |
| Nennstrom, typisch<br>- Kennwert | 45 mA |
| - Zustand | ohne Last |
| Versorgung<br>- Bei UL / CSA-Zulassung | gemäß NEC Klasse 2 |
| Geräteausführung<br>- Typ | Single-/Multi-Turn |
| Gesamtauflösung | <= 36 Bit |
| Schrittzahl pro Umdrehung | <= 262144 |
| Anzahl Umdrehungen | <= 256000 |
| Ausgabekapazität | <= 30 Bit |
| SSI - Schnittstelle<br>- SSI-Takteingang | Optokoppler |
| - SSI-Datenausgang | RS-422, 2-Draht |

**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 SSI 60ZB12N

IP67



## Allgemeine Daten zu K-CEV58_2-SSI-1

| | |
|---|---|
| - SSI-Taktfrequenz | 80…1000 kHz |
| - SSI-Monozeit, typisch | 9…41 µs |
| - SSI-Monozeit, typisch | 20 µs |
| - Ausgabecode | Binär, Gray, Gray gekappt |
| - Anzahl Datenbits | 1…64 |
| - Parametrisierungsart | programmierbar |
| Inkremental - Schnittstelle<br>- Ausstattung | <br>Optionale Schnittstelle |
| - Signalform | Rechteck |
| - Inkrementalsignale, Rechteck | K1± K2± K0± |
| - Impulse, Rechteck | 2…65536 |
| - Ausgangstreiber, TTL | RS-422, 5 VDC |
| - Ausgangstreiber, HTL | Gegentakt, Versorgungsspannung |
| - Parametrisierungsart | programmierbar |
| - Ausgangsfrequenz | <= 150 KHz, HTL |
| - Ausgangsfrequenz | <= 300 KHz, TTL |
| Zykluszeit | 125 µs |
| Preset-Schreibzyklen | >= 1 000 000 |
| Parameter/Funktionen, änderbar | Auflösung |
| | Ausgabecode |
| | Ausgabeformat |
| | Anzahl Datenbits |
| | Bewegungsmeldung |
| | Endschalter |
| | Fehlermeldung |
| | Monozeit |
| | Offset |
| | Preset-Parameter |
| | Parity |
| | Richtungsmeldung |
| | Sonderbits |
| | Überdrehzahl |
| | Vorzeichen |
| | Zählrichtung |
| | Getriebefunktion |

**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 SSI 60ZB12N

IP67

**Ref.: CEV582M-00467**
15.11.2026
010102058202010201

## Allgemeine Daten zu K-CEV58_2-SSI-1

| | |
|---|---|
| Parametrisierungsart | programmierbar |
| Programmier - Tool | TR-Soft: TRWinProg |
| Externe Eingänge<br>- V/R | <br>Zählrichtung |
| - Preset | elektronische Justage |
| - Logischer Zustand | „0“ < +2V, „1“ = Versorgung |
| Maximal Drehzahl, mechanisch | <= 12000 1/min |
| Wellenbelastung, axial/radial | <= 50 N, <= 100 N |
| Lagerlebensdauer | >= 3,9E+10 Umdrehungen |
| Lagerlebensdauer - Beiwerte<br>- Drehzahl | <br>6000 1/min |
| - Betriebstemperatur | 60 °C |
| - Wellenbelastung, axial/radial | = 60 % |
| Angriffspunkt, Wellenbelastung | Flansch + 10 mm |
| Wellenausführung<br>- Wellendurchmesser [mm] | <br>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…0,5 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 |

**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 SSI 60ZB12N

IP67



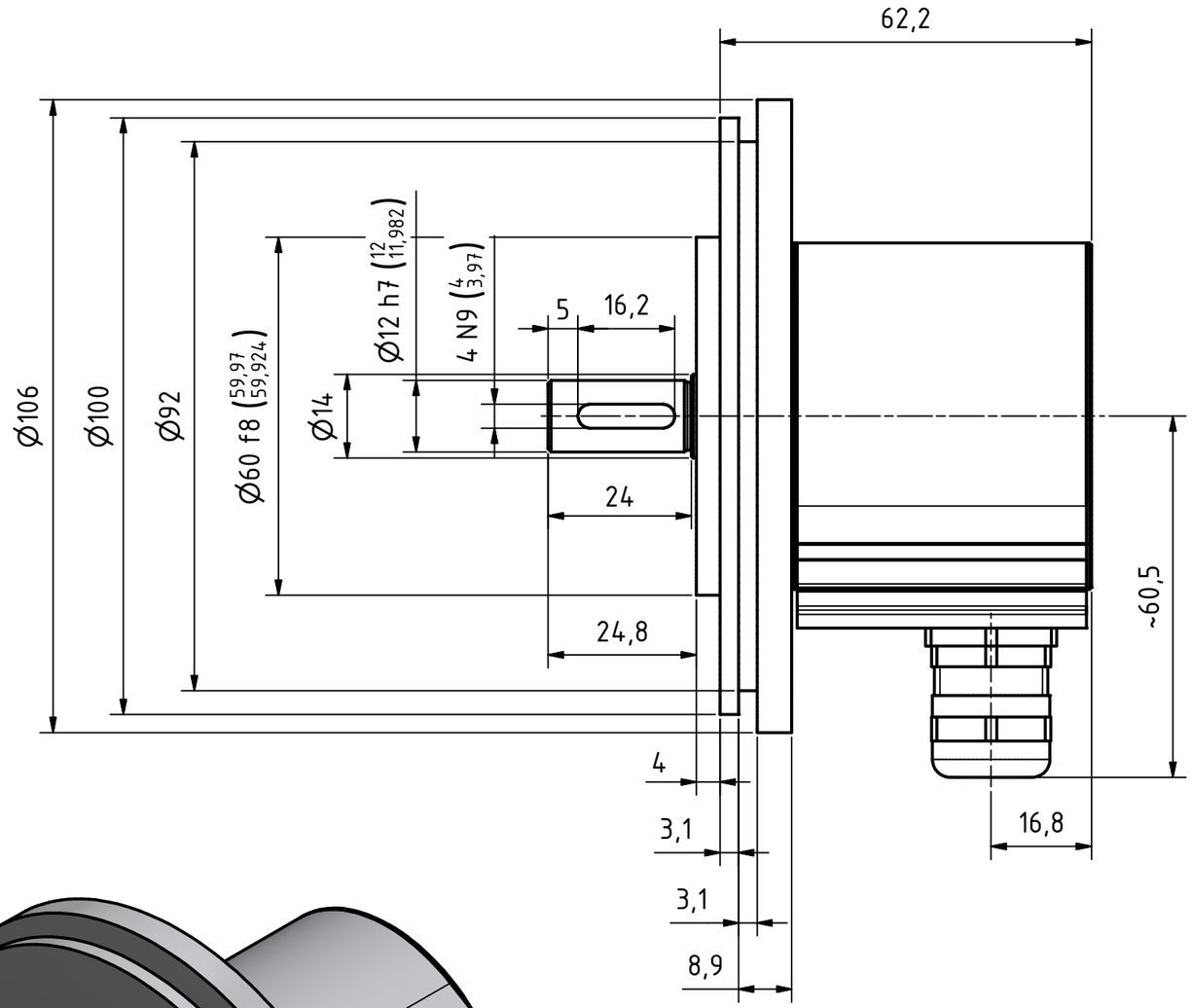
## Umgebungsbedingungen

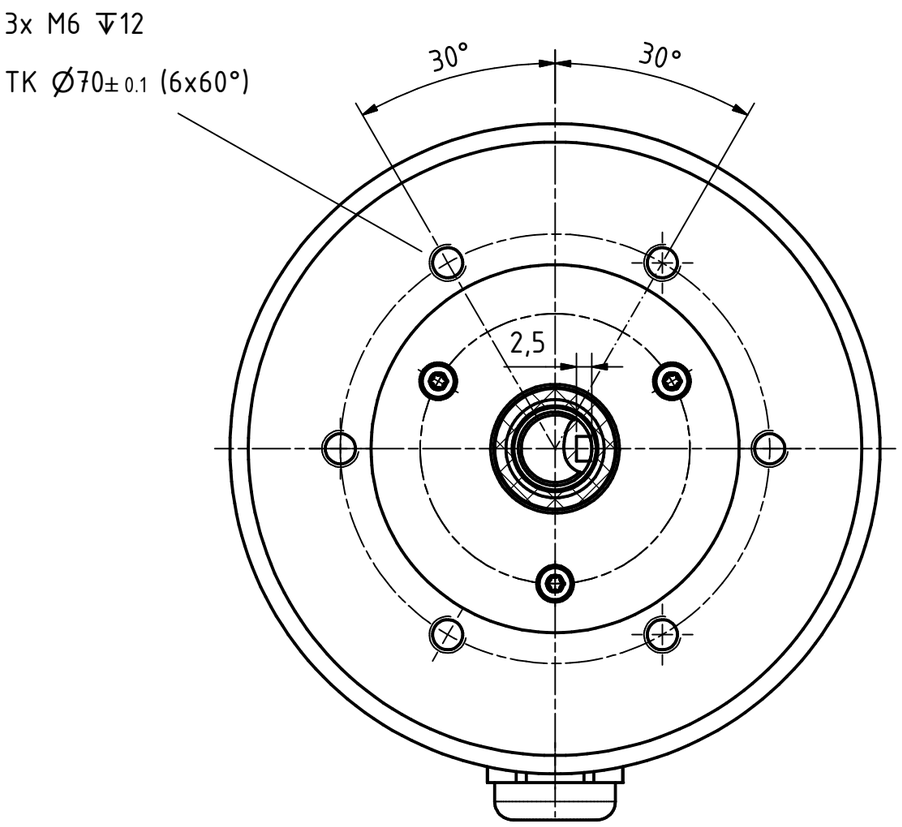
| | |
|---|---|
| - Halbsinus | 6 ms |
| Störfestigkeit | DIN EN 61000-6-2 |
| Störaussendung | DIN EN 61000-6-3 |
| Arbeitstemperatur<br>- Standard | -20…+75 °C |
| - Optional | -40…+85 °C; |
| Lagertemperatur, trocken | -30…+85 °C |
| Relative Luftfeuchte | 98 %, keine Betauung |
| Schutzart<br>- Standard | IP65 |
| - Optional | erweitert auf IP67 |
| Beständigkeit<br>- gegen Salz (Seewasser) | DIN EN IEC 60068-2-52 |
| - Prüfverfahren | Prüfverfahren 1 |
| - ausgenommen sind | Anbauteile |

**Änderungen vorbehalten.**

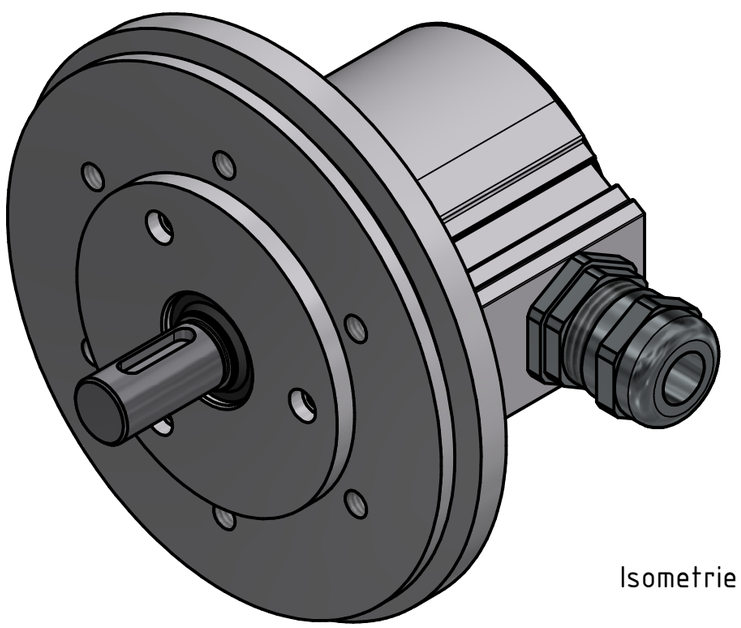
TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

**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.]




M16x1.5, SW20, für Kabel/[for cable] Ø5–10



Isometrie ( 1 : 1 )

Biegeradius Kabel 15xØ bezogen auf Standardkabel Unitronic FD-CP
[bending cable radius 15xØ for cabletype Unitronic FD-CP]

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tolerierung [Toleranzing] ISO 8015 | | alle Maße in mm [all dimensions in mm] | Maßstab [Scale] 1 : 1 DIN A3 |
| E-Mail: info@tr-electronic.de<br>Support: http://tr-e.info/01 | | CAD: STEP | Artikel-Nr. und Steckerbelegung: siehe Datenblatt<br>[Article-No. and pin assignment: see data sheet] |

| Zust. | Änderungen | Datum | Name |
|---|---|---|---|
| 1 | siehe Änderungshinweise | 29.08.2023 | FLA |

| | Datum | Name |
|---|---|---|
| Erst. | 18.12.2018 | FLAIG |
| Bearb. | 29.08.2023 | FLAIG |
| Gepr. | 30.08.2023 | NEMECZ |
| Norm | | |

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

Bezeichnung [Designation]:
CEV-582-M, 60er Zentr.

Zeichnung-Nr. [Drawing-No.]:
04-CEV582M-M0113

Dok.Art. IDW | Teil-Dok. 000 | Dok.Vs. 01 | 1/1 Bl.

# Pin assignment

## Pin assignment number: 677

Index: C

13.01.2021

**Connector name: with cable outlet**

**Pin-count: 12**



| Pin | Designation | Description | Colour |
|---|---|---|---|
| 1 | SSI_Clock-_IN | Clock input - | white |
| 2 | SSI_Clock+_IN | Clock input + | brown |
| 3 | SSI_DATA+_OUT | Data output + | green |
| 4 | SSI_DATA-_OUT | Data output - | yellow |
| 5 | Ser.Program+_IN/OUT | Ser. programming interface RS485 | gray |
| 6 | Ser.Program-_IN/OUT | Ser. programming interface RS485 | pink |
| 7 | not connected | | |
| 8 | Direction IN | Change of counting direction | red |
| 9 | Preset1_IN | Preset value 1 | black |
| 10 | Preset2_IN | Preset value 2 | violet |
| 11 | Supply Voltage IN | Supply voltage | gray/pink |
| 12 | Ground IN | Ground | red/blue |

**WARNING**

'De-energize the system before carrying out wiring work or opening and closing electrical connections !
Short-circuits, voltage peaks, etc. can cause operating failures and uncontrolled operating states, as well as serious personal injuries and damage to property.

Verdrahtungsarbeiten, Öffnen und Schließen von elektrischen Verbindungen nur im spannungslosen Zustand durchführen ! Kurzschlüsse, Spannungsspitzen etc. können zur Fehlfunktion und unkontrollierten Zuständen der Anlage bzw. zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen.
'