

Absolute rotary Encoder

CEV582M*8192/4096 EPN
(ALT:CEV58M-00687)

OrderNo.:CEV582M-10687

19.5.2023 / 010102058202030201

Technical data

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| NO.OF STEPS/REV | 8.192,000 |
| NO. OF REVOLUTIONS | 4.096,000 |
| PARAMETERIZABLE | VIA INTERFACE |
| INTERFACE | PROFINET IO |
| CODE | BINARY |
| SUPPLY VOLTAGE | 10-30V |
| PROTECTION Class | IP65 |
| OPERATING TEMPERATURE | -20°C... +75°C |
| FLANGE TYPE | ZB50/D65 |
| SHAFT EXECUTION | (V) Solid shaft |
| SHAFT TYPE | D10 L19,5 D-CUT |
| CONNECTOR TYPE | 1x M12 04-PIN A-CODE MALE |
| CONNECTOR TYPE | 2x M12 04-PIN D-CODE FEMALE |
| CONNECTOR-POSITION | RADIAL |
| PINOUT NO. | TR-ECE-TI-DGB-0306 |
| OPTIONS ENC | SUBSTITUTE FOR C_58 |
| DRAWING NO. | 04-CEV582M-M0009 |
| AL: | N |
| ECCN: | N |
| MTTFd [y] (T=45°C, DC=0) >= | 100 |
| UL-APPROVALS | USA+CANADA |

| | |
|----------------|--|
| GL | Wellenausführung glatt / shaft type cylindrical |
| FL | Wellenausführung mit Fläche / shaft type with flat surface |
| N | Wellenausführung mit Nut / shaft type with slot |
| Hohlw | Hohlwelle / hollow shaft |
| Klemme | mit Klemmring / with clamping ring |
| Grundw | Grundwelle / fundamental shaft |
| SLG | Seillängengeber / cable retractor |
| ZB | Zentrierbund / centre ring |
| Tachofl | Tachoflansch / tachometer flange |
| DAG | DAG-Schutzgehäuse / DAG protective housing |
| TK | Teilkreis / pitch circle |

Subject to change.

M12-Buchse 4pol. D-kodiert
[M12-female 4pin. D-coded]

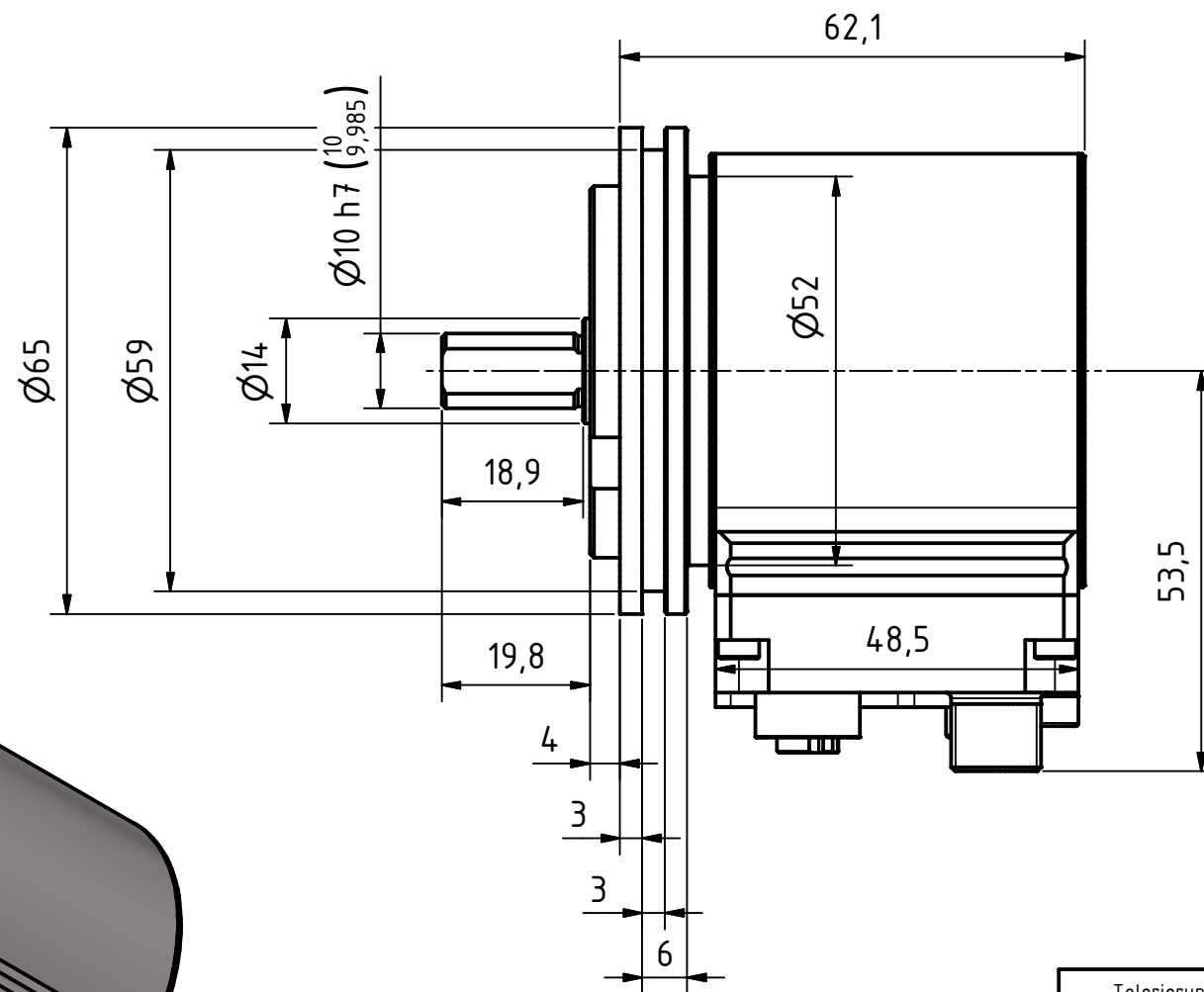
M12-Stecker 4pol. A-kodiert
[M12-male 4pin. A-coded]

M4 für Potentialausgleich
[M4 for potential equalisation]

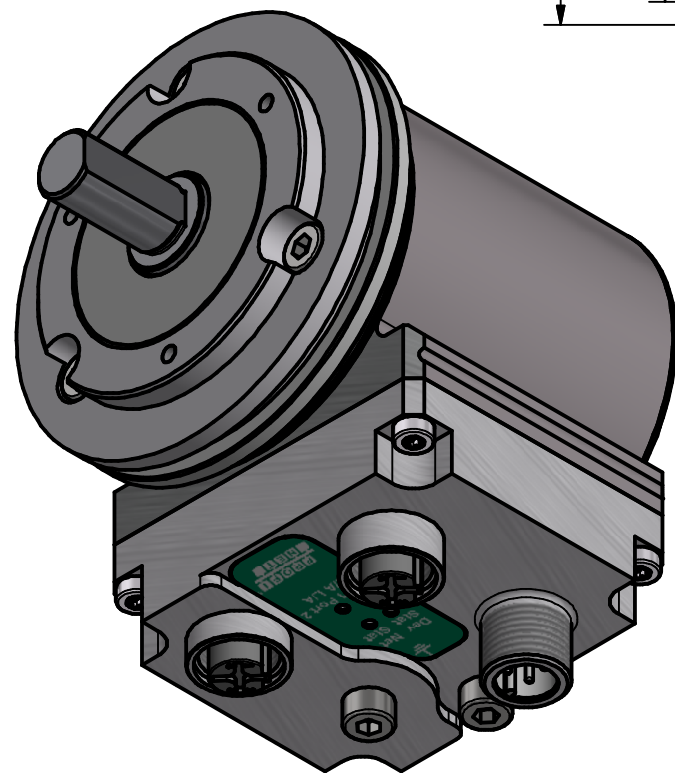
Reset-Taste
[reset-button]

3x M3 ∇10

TK $\varnothing 42 \pm 0.1$ (3x120°)



$\varnothing 50$ h7 (50,975)



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, 50er Zentr. | |
| | | Erst. 08.11.2017 | | FLAIG | | | |
| | | Bearb. 14.04.2022 | | FLAIG | | | |
| | | Gepr. 19.04.2022 | | NEMECZ | | | |
| | | Norm | | | | Zeichnung-Nr. [Drawing-No.]: 04-CEV582M-M0009 | |
| 1 Bushaube mit Reset-Taste | | 14.04.2022 | | FLA | | | |
| Zustf. Änderungen | | Datum | | Name | | Dok.Art. IDW Teil-Dok. 000 Dok.Vs. 01 1/1 Bl. | |



Steckerbelegung / Pin assignment

Baureihe 582 / 802 / 1102 PROFINET

| | axialer Steckerabgang / <i>axial connector outlet</i> | radialer Steckerabgang / <i>radial connector outlet</i> | Netzwerkparameter zurücksetzen / <i>Reset Network Parameters</i> |
|-----------------------------|--|--|--|
| Taster / Button | | | <ul style="list-style-type: none"> - Verschlusschraube entfernen / <i>Remove sealing screw</i> - Taster ≥ 3 sek. betätigen / <i>Press button ≥ 3 sec.</i> -> LED2 grün / <i>green 2 Hz</i> |
| Drehshalter / Rotary switch | | | <ul style="list-style-type: none"> - Verschlusschraube entfernen / <i>Remove sealing screw</i> - SW1 = 0, SW2 = 0 - warten / wait 3s - SW2 = 5, SW1 = 2 - warten / wait 3s -> LED2 grün / <i>green 2 Hz</i> - SW1 = 0, SW2 = 0 |

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) | | Steckseite <i>Mating Face</i> | |
|----|--|--|----------------------------------|--|
| 1 | 10 – 30 V DC | Encoder-Versorgungsspannung / <i>Encoder-Supply Voltage</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) | | | Steckseite <i>Mating Face</i> | |
|--------|---|-----------------|----------------------------|----------------------------------|--|
| 1 | TxD+ | Sendedaten + | <i>Transmission Data +</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) | | | Steckseite <i>Mating Face</i> | |
|--------|---|-----------------|----------------------------|----------------------------------|--|
| 1 | TxD+ | Sendedaten + | <i>Transmission Data +</i> | | |
| 2 | RxD+ | Empfangsdaten + | <i>Receive Data +</i> | | |
| 3 | TxD- | Sendedaten - | <i>Transmission Data -</i> | | |
| 4 | RxD- | Empfangsdaten - | <i>Receive Data -</i> | | |

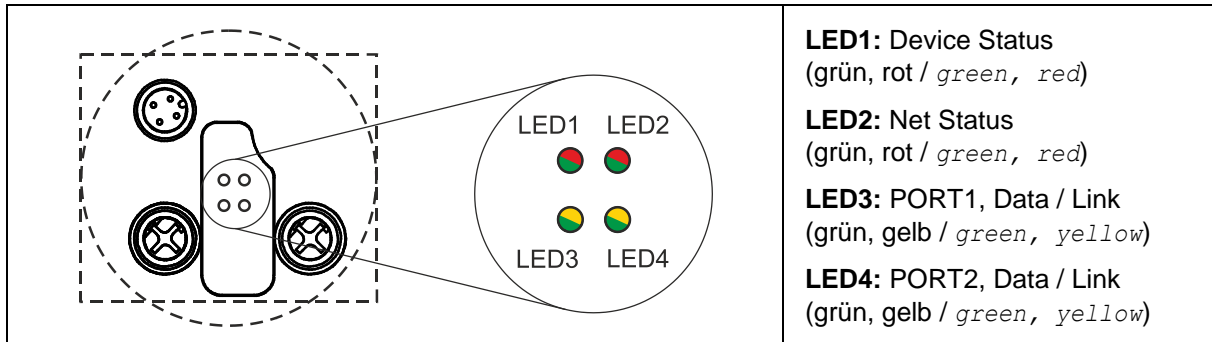
Steckerbelegung / Pin assignment



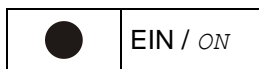
Die Schirmung ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen!
Empfehlung: Potentialausgleich [A] großflächig mit dem Erdungsanschluss verbinden. /

*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.*

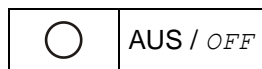
Status-LEDs



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*)



EIN / *ON*



AUS / *OFF*



BLINKEND /
FLASHING

| 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 / <i>No connection to a IO controller; no data exchange</i> |
| | Parametrierungsfehler; ungültige Konfigurationsparameter; kein Datenaustausch; Master-Lebenszeichenfehler / <i>Parameterisation fault; invalid configuration parameters; 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> |

Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

Änderungen vorbehalten / Subject to change