

# Absolut-Encoder CES582 - EtherCAT

Ref.: K-CES58\_2-ETC-1

11.06.2019

010102058202030203

## Vorteile

- Distributed Clocks 100  $\mu$ s
- Freies Daten-Mapping
- Salzbeständig
- Software-Nocken
- Wellen- $\varnothing$  bis 15 mm



## Allgemeine Daten

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Nennspannung                   |                               |
| - Kennwert                     | 24 VDC                        |
| - Grenzwerte, min/max          | 10/30 VDC                     |
| Nennstrom, typisch             |                               |
| - Kennwert                     | 90 mA                         |
| - Zustand                      | ohne Last                     |
| Versorgung                     |                               |
| - Bei UL / CSA-Zulassung       | gemäß NEC Klasse 2            |
| Geräteausführung               |                               |
| - Typ                          | Single-/Multi-Turn            |
| Gesamtauflösung                | $\leq$ 33 Bit                 |
| Schrittzahl pro Umdrehung      | $\leq$ 32768                  |
| Anzahl Umdrehungen             | $\leq$ 256000                 |
| Ausgabekapazität               | $\leq$ 31 Bit                 |
| EtherCAT - Schnittstelle       |                               |
| - EtherCAT                     | IEC 61158-1-6, IEC 61784-2    |
| - Physical Layer               | Fast Ethernet, ISO/IEC 8802-3 |
| - Geräteprofil                 | CoE, CiA DS-406               |
| Übertragungsrate               |                               |
| - Kennwert                     | 100 MBit/s                    |
| Parameter/Funktionen, änderbar | Auflösung                     |
|                                | Endschalter                   |

Änderungen vorbehalten.

# Absolut-Encoder CES582 - EtherCAT

Ref.: K-CES58\_2-ETC-1

11.06.2019

010102058202030203

## Allgemeine Daten Fortsetzung

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
|                               | Justage-Parameter               |
|                               | Skalierungsparameter            |
|                               | Zählrichtung                    |
|                               | Geschwindigkeitsparameter       |
| Parametrisierungsart          | programmierbar                  |
| Programmier - Tool            | Fieldbus-Device                 |
| Maximal Drehzahl, mechanisch  | $\leq 12000$ 1/min              |
| Wellenbelastung, axial/radial | Eigenmasse                      |
| Lagerlebensdauer              | $\geq 3,9E+10$ Umdrehungen      |
| Lagerlebensdauer - Beiwerte   |                                 |
| - Drehzahl                    | 6000 1/min                      |
| - Betriebstemperatur          | 60 °C                           |
| Wellenausführung              |                                 |
| - Wellendurchmesser [mm]      | 8                               |
| - Wellendurchmesser [mm]      | 10                              |
| - Wellendurchmesser [mm]      | 11                              |
| - Wellendurchmesser [mm]      | 12                              |
| - Wellendurchmesser [mm]      | 14                              |
| - Wellendurchmesser [mm]      | 15                              |
| - Wellendurchmesser ["]       | 1/4                             |
| - Wellendurchmesser ["]       | 3/8                             |
| - Wellendurchmesser ["]       | 1/2                             |
| Winkelbeschleunigung          | $\leq 10E+4$ rad/s <sup>2</sup> |
| Trägheitsmoment, typisch      | 1,3E-6 kg m <sup>2</sup>        |
| Anlaufdrehmoment, 20 °C       | 2 Ncm                           |
| Rundlauftoleranz              | $\pm 0,3$ mm (statisch, radial) |
| Masse, typisch                | 0,3 kg                          |

## Umgebungsbedingungen

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| Vibration   | DIN EN 60068-2-6             |
| - Kennwert  | $\leq 100$ m/s <sup>2</sup>  |
| - Sinus     | 50...2000 Hz                 |
| Schock      | DIN EN 60068-2-27            |
| - Kennwert  | $\leq 1000$ m/s <sup>2</sup> |
| - Halbsinus | 11 ms                        |

Änderungen vorbehalten.

## Absolut-Encoder CES582 - EtherCAT

Ref.: K-CES58\_2-ETC-1

11.06.2019

010102058202030203

### Umgebungsbedingungen Fortsetzung

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

Änderungen vorbehalten.

# Absolut-Encoder CES582 - EtherCAT

Ref.: K-CES58\_2-ETC-1

11.06.2019

010102058202030203

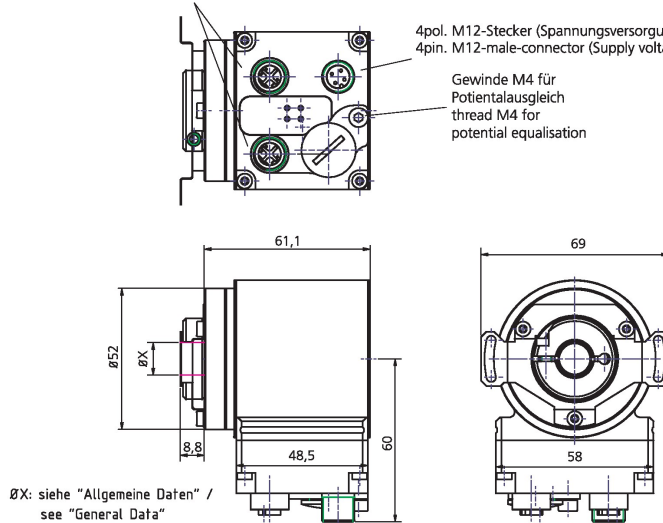
## Maßzeichnung

### Radial

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

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

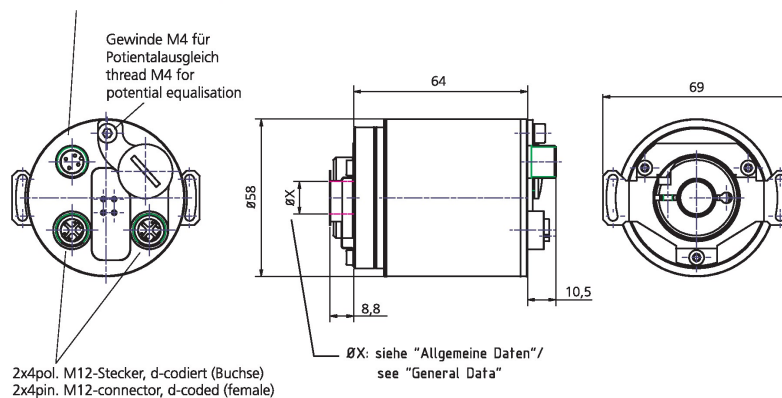
Gewinde M4 für  
Potentialausgleich  
thread M4 for  
potential equalisation



### Axial

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

Gewinde M4 für  
Potentialausgleich  
thread M4 for  
potential equalisation



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

Fehlende Abmaße, siehe Art.-Nr. bezogene Zeichnung /  
Missing dimensions, see drawing related to the order number

Änderungen vorbehalten.