

## EN580E.IL-SC10.GB1T2.04096.K

Vollwelle mit Klemmflansch, 4096 Impulse pro Umdrehung

Artikelnummer: 11246034

### Auf einen Blick

- Baugröße ø58 mm
- Präzise optische Abtastung
- Ausgangssignalpegel TTL
- Impulse pro Umdrehung 4096
- Anschluss: M23-Flanschdose, 12-polig, CCW



### Technische Daten

#### Technische Daten - elektrisch

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Betriebsspannung        | 5 VDC ±5 %                   |
| Verpolungsfest          | Ja                           |
| Kurzschlussfest         | Ja (max. 1 s und 1 Signal)   |
| Betriebsstrom ohne Last | ≤70 mA                       |
| Impulse pro Umdrehung   | 4096                         |
| Phasenverschiebung      | 90 ° ±10°                    |
| Tastverhältnis          | 40...60 %                    |
| Referenzsignal          | Nullimpuls, Breite 90° ±10 % |
| Abtastprinzip           | Optisch                      |
| Ausgabefrequenz         | ≤300 kHz (TTL)               |
| Ausgangssignale         | A+, B+, R+, A-, B-, R-       |
| Ausgangsstufen          | TTL/RS422                    |
| Störfestigkeit          | EN 61000-6-2                 |
| Störaussendung          | EN 61000-6-4                 |
| Zulassung               | UL Class 2                   |

#### Technische Daten - mechanisch

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Baugröße (Flansch)        | ø58 mm   |
| Wellenart                 | ø10 x 20 mm, Vollwelle mit Fläche  |
| Zulässige Wellenbelastung | ≤40 N axial<br>≤80 N radial  |
| Flansch                   | Klemmflansch   |
| Schutzart EN 60529        | IP 54 (flanschseitig)<br>IP 65 (gehäuseseitig)                               |
| Betriebsdrehzahl          | ≤6000 U/min (+25 °C)   |
| Anlaufdrehmoment          | ≤0,02 Nm   |
| Werkstoff                 | Gehäuse: Aluminium<br>Vollwelle: Edelstahl                                   |
| Betriebstemperatur        | -25...+100 °C (siehe allgemeine Hinweise)                                    |
| Relative Luftfeuchte      | 95 % nicht betauend  |
| Widerstandsfähigkeit      | EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz<br>EN 60068-2-27 Schock 100 g, 11 ms |
| Anschluss                 | Flanschdose M23, 12-polig, CCW   |
| Masse ca.                 | 300 g  |

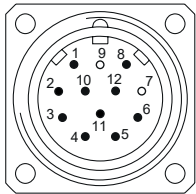
#### Allgemeine Hinweise

Für eine präzise thermische Auslegung ist die Eigenerwärmung abhängig von Anbau und Umgebungsbedingungen sowie der Elektronik und Versorgungsspannung zu berücksichtigen. Wird der Drehgeber nahe der maximalen Kennwerte betrieben, sollte die tatsächliche Temperatur am Flansch des Drehgebers gemessen werden.

#### Anschlussbelegung

##### Flanschdose M23, 12-polig, Stiftkontakte, CCW

| Pin | Belegung  |
|-----|-----------|
| 1   | B-        |
| 2   | +Vs Sense |
| 3   | R+        |
| 4   | R-        |
| 5   | A+        |
| 6   | A-        |
| 7   | –         |
| 8   | B+        |
| 9   | –         |
| 10  | 0 V       |
| 11  | 0 V Sense |
| 12  | +Vs       |



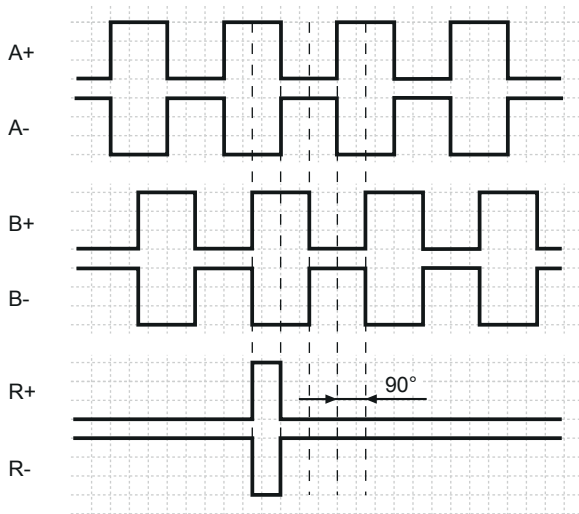
#### Schaltpegel

| Ausgänge           | TTL/RS422            |
|--------------------|----------------------|
| Ausgangspegel High | $\geq 2,5 \text{ V}$ |
| Ausgangspegel Low  | $\leq 0,5 \text{ V}$ |
| Belastung          | $\leq 20 \text{ mA}$ |

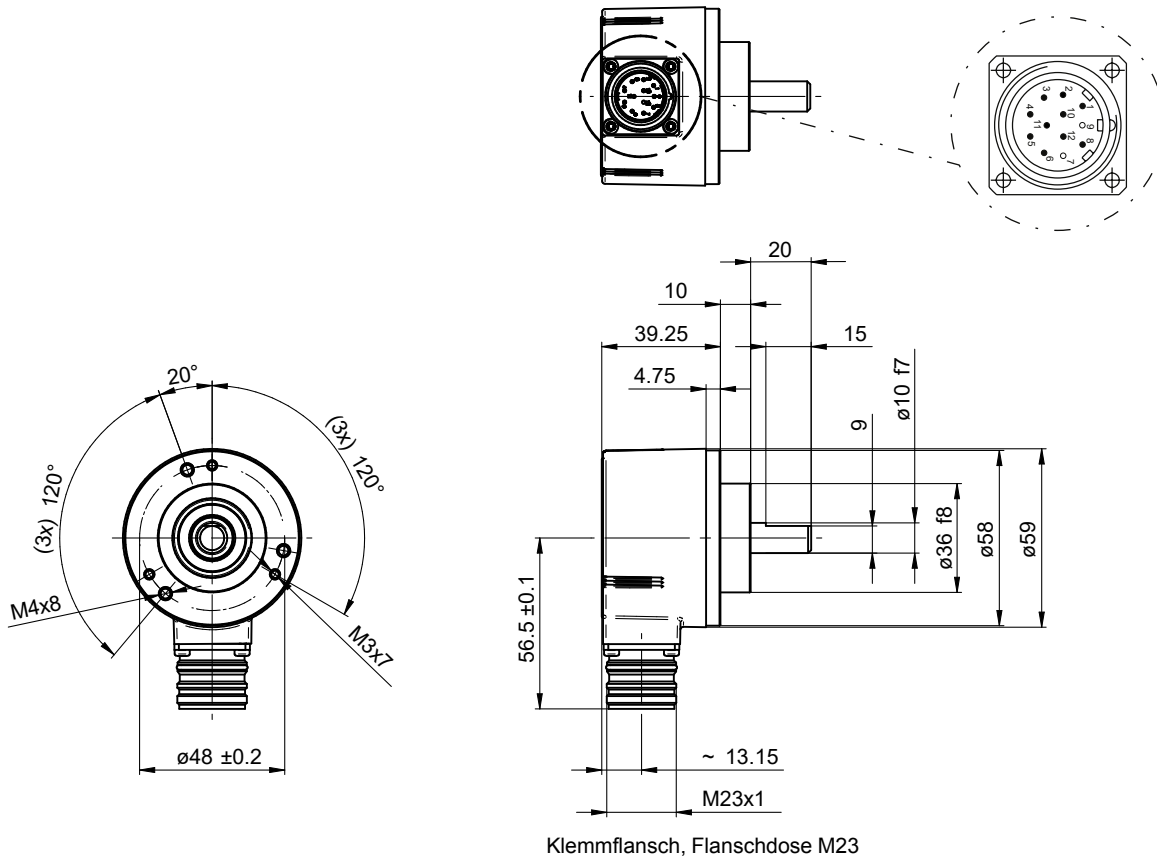
| Ausgänge           | HTL/Gegentakt            |
|--------------------|--------------------------|
| Ausgangspegel High | $\geq U_B - 3 \text{ V}$ |
| Ausgangspegel Low  | $\leq 1,5 \text{ V}$     |
| Belastung          | $\leq 20 \text{ mA}$     |

#### Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.



## Abmessungen



## Zubehör

### Montagezubehör

|          |  |
|----------|--|
| 11101781 | Doppelschlaufen-Kupplung (D1=10 / D2=10)                     |
| 11050507 | Faltenbalg-Kupplung Aluminium/Edelstahl D1=06 / D2=10        |
| 11065923 | Kupplung CPS25 L=19 d1=10/d2=10                              |
| 11065922 | Kupplung CPS25 L=19 d1=10/d2=06                              |
| 10141132 | Federscheiben-Kupplung D1=6 / D2=10                          |
| 10141133 | Federscheiben-Kupplung D1=10 / D2=10                         |
| 11069337 | Kupplung CPS37 L=24 d1=10/d2=06                              |
| 11069340 | Kupplung CPS37 L=24 d1=10/d2=10                              |
| 11053277 | Faltenbalg-Kupplung Aluminium/Edelstahl 10 mm                |
| 11101893 | Drehgeberfederarm  |
| 10125051 | Montagewinkel für Klemmflansch-Drehgeber (M3)<br>(Z 119.017) |