

Auf einen Blick

- Baugröße $\varnothing 58$ mm
- Präzise optische Abtastung
- Ausgangssignalpegel TTL
- Impulse pro Umdrehung 1024
- Hohe Anschluss-Flexibilität durch M23-Kabelstecker


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 | 1024 |
| Phasenverschiebung | $90^\circ \pm 10^\circ$ |
| Tastverhältnis | 40...60 % |
| Referenzsignal | Nullimpuls, Breite $90^\circ \pm 10^\circ$ |
| 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-Listung: E217823 |

Technische Daten - mechanisch

| | |
|--------------------|---------------------|
| Baugröße (Flansch) | $\varnothing 58$ mm |
|--------------------|---------------------|

Technische Daten - mechanisch

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Wellenart | $\varnothing 6 \times 10$ mm, Vollwelle mit Fläche |
| Zulässige Wellenbelastung | ≤ 40 N axial ≤ 80 N radial |
| Flansch | Servoflansch |
| Schutzart EN 60529 | IP 54 (flanschseitig) IP 65 (gehäuseseitig) |
| Betriebsdrehzahl | ≤ 6000 U/min (+25 °C) |
| Anlaufdrehmoment | $\leq 0,02$ Nm |
| Werkstoff | Gehäuse: Aluminium 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 EN 60068-2-27 Schock 100 g, 11 ms |
| Anschluss | Kabelstecker M23, 12-polig, tangential, Länge 300 mm |
| Masse ca. | 300 g |

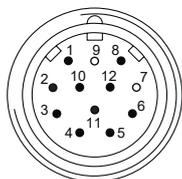
Allgemeine Hinweise

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
Kabelstecker 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 |

Kabelschirm: Schirm mit Gehäuse verbunden

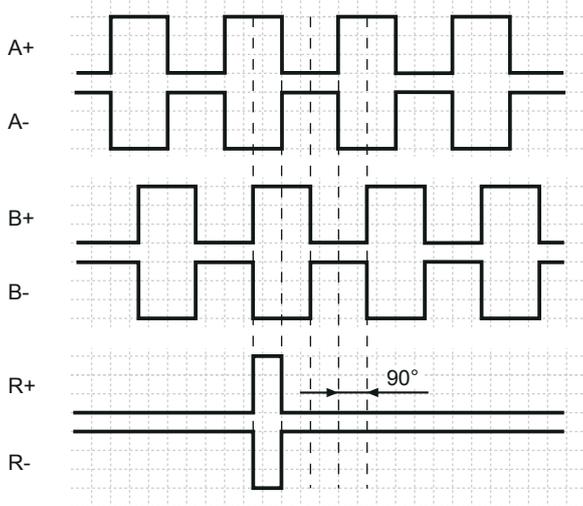

Schaltpegel

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

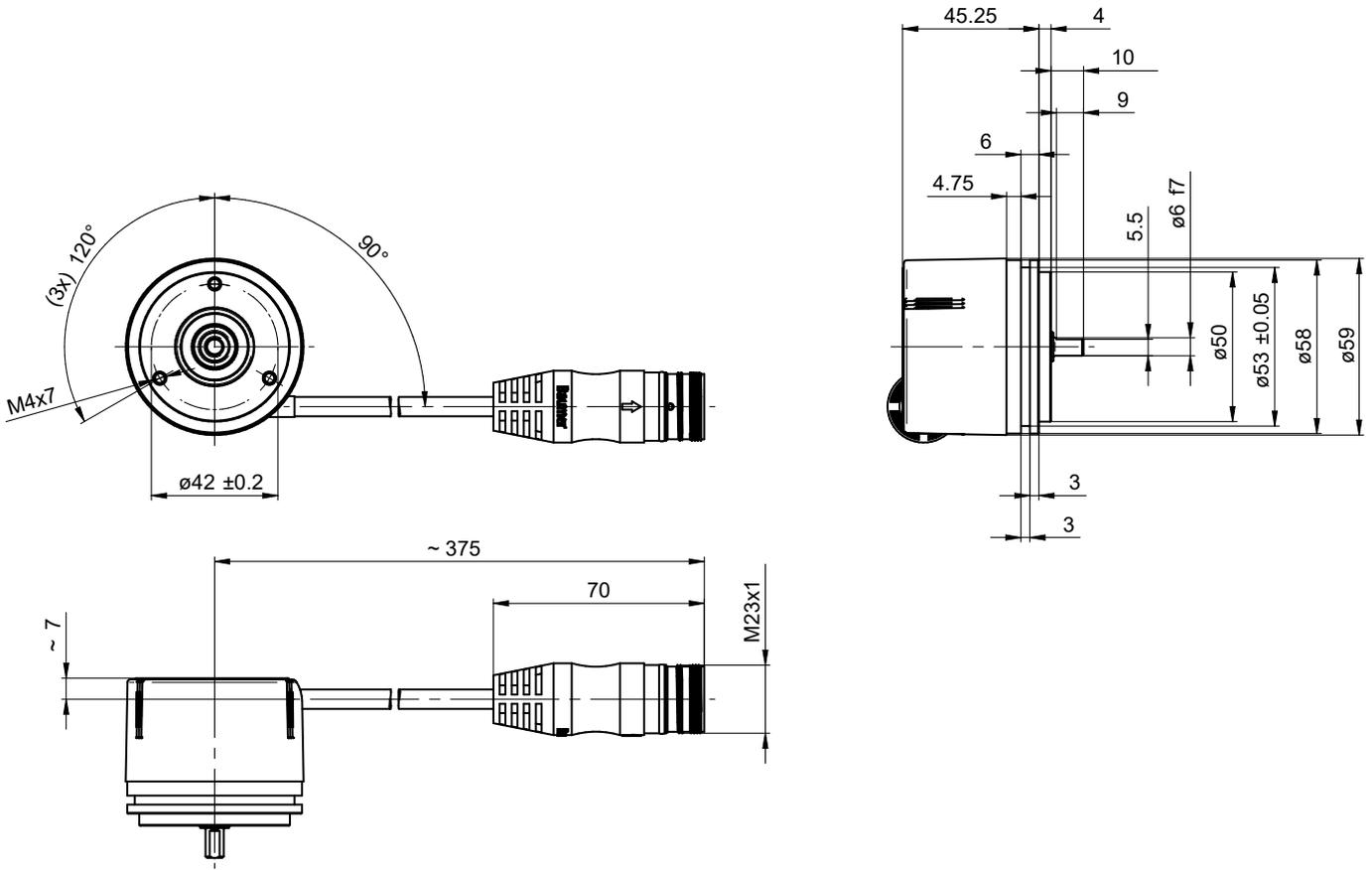
| Ausgänge | HTL/Gegentakt |
|---------------------|--------------------------|
| Ausgangsspegel High | $\geq U_B - 3 \text{ V}$ |
| Ausgangsspegel Low | $\leq 1,5 \text{ V}$ |
| Belastung | $\leq 20 \text{ mA}$ |

Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.



Abmessungen



Servoflansch, Kabelstecker M23

Zubehör**Montagezubehör**

| | |
|----------|----------------------------------------------------------|
| 11050507 | Faltenbalg-Kupplung (D1=06 / D2=10) |
| 11065922 | Kupplung CPS25 (L=19, D1=10 / D2=06) |
| 11065916 | Kupplung CPS25 (L=19, D1=06 / D2=06) |
| 10141132 | Federscheiben-Kupplung (D1=6 / D2=10) |
| 10141131 | Federscheiben-Kupplung (D1=6 / D2=6) |
| 11069333 | Kupplung CPS37 (L=24, D1=06 / D2=06) |
| 11069337 | Kupplung CPS37 (L=24, D1=10 / D2=06) |
| 11065545 | Befestigungsexzenter-Set Form A |
| 10117667 | Montageglocke |
| 10117668 | Befestigungsexzenter-Set für Montageglocke (10117667) |