

Auf einen Blick

- Baugröße $\varnothing 58$ mm
- Präzise optische Abtastung
- Ausgangssignalpegel TTL
- Impulse pro Umdrehung 1024
- Hohe Anschluss-Flexibilität durch beweglichen M12-Stecker


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

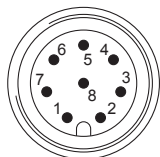
| | |
|---------------------------|--|
| Baugröße (Flansch) | $\varnothing 58$ mm |
| Wellenart | $\varnothing 10 \times 20$ mm, Vollwelle mit Fläche |
| Zulässige Wellenbelastung | ≤ 40 N axial ≤ 80 N radial |
| Flansch | Klemmflansch |
| Schutzart EN 60529 | IP 54 (flanschseitig) IP 65 (gehäuseseitig) |
| 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 | Stecker M12, 8-polig, beweglich |
| 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
Stecker M12, 8-polig

| Pin | Belegung |
|-----|----------|
| 1 | 0 V |
| 2 | +Vs |
| 3 | A+ |
| 4 | A- |
| 5 | B+ |
| 6 | B- |
| 7 | R+ |
| 8 | R- |

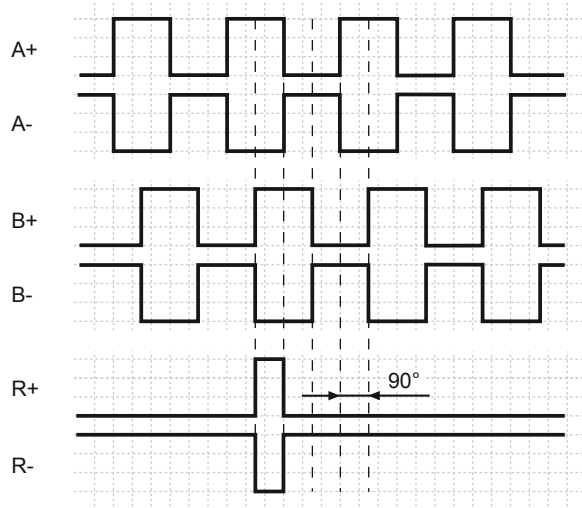

Schaltpegel

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

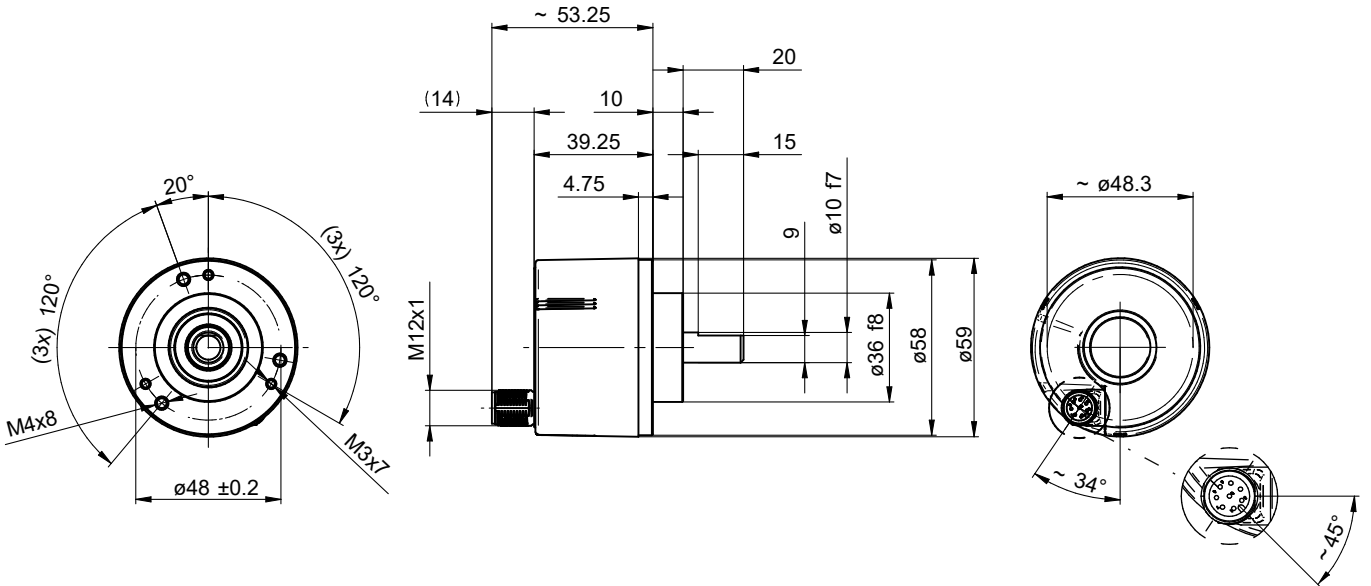
| Ausgänge | HTL/Gegentakt |
|----------------------|--------------------------|
| Ausgangsspiegel High | $\geq U_B - 3 \text{ V}$ |
| Ausgangsspiegel Low | $\leq 1,5 \text{ V}$ |
| Belastung | $\leq 20 \text{ mA}$ |

Ausgangssignale

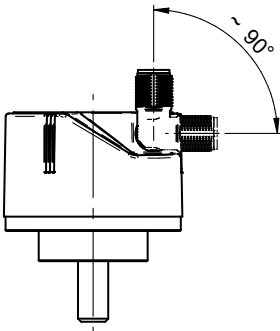
Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.



Abmessungen



Klemmflansch, Stecker M12



Klemmflansch, beweglicher Stecker M12

Zubehör**Montagezubehör**

| | |
|----------|--|
| 11101781 | Doppelschlaufen-Kupplung (D1=10 / D2=10) |
| 11050507 | Faltenbalg-Kupplung (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 (D1=10 / D2=10) |
| 11101893 | Drehgeberfederarm |
| 10125051 | Montagewinkel |