

Auf einen Blick

- Baugröße $\varnothing 58$ mm
- Präzise optische Abtastung
- Ausgangssignalpegel TTL
- Impulse pro Umdrehung 2048
- 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	2048
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 Class 2

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

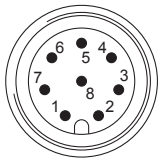
Allgemeine Hinweise

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-



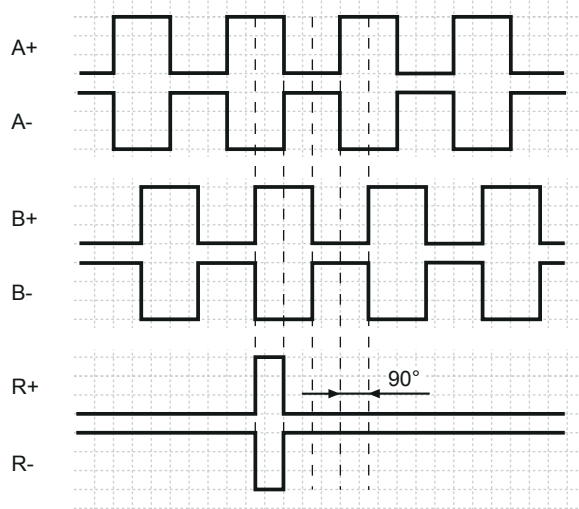
Schaltpegel

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

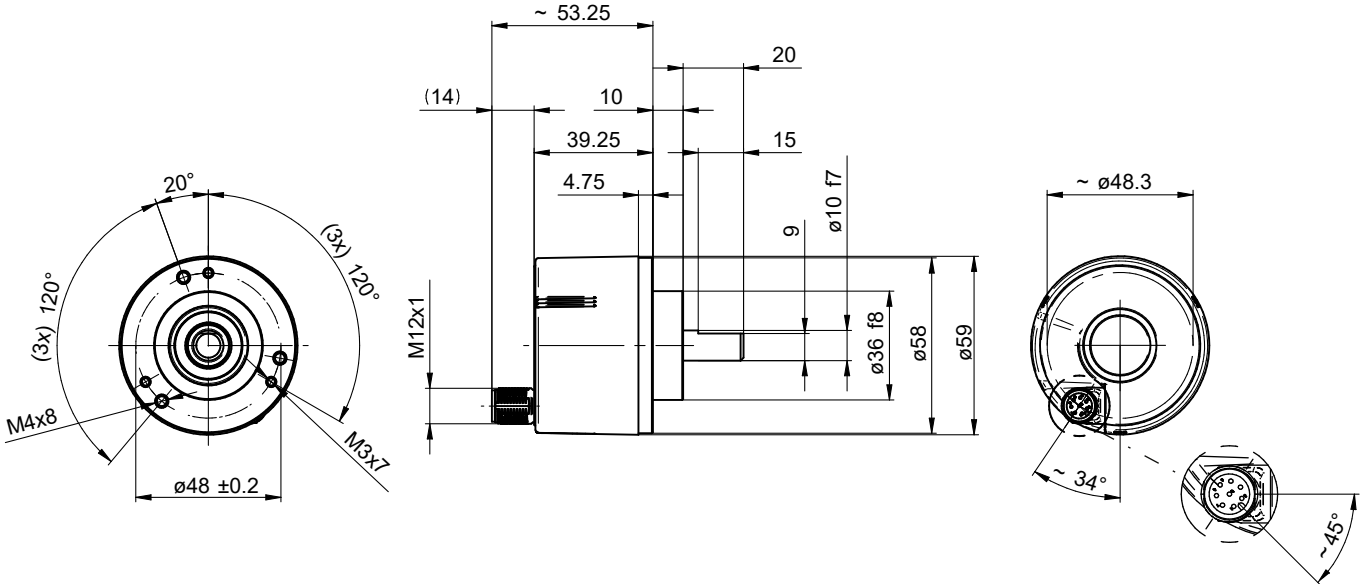
Ausgänge	HTL/Gegentakt
Ausgangsspiegel High	$\geq U_B - 3 \text{ V}$
Ausgangsspiegel Low	$\leq 1,5 \text{ V}$
Belastung	$\leq 20 \text{ mA}$

Ausgangssignale

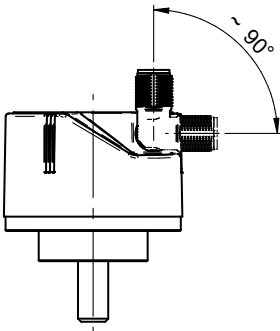
Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.



Abmessungen



Klemmflansch, Stecker M12



Klemmflansch, beweglicher Stecker M12

Zubehör**Montagezubehör**

11101781	Doppelschlaufen-Kupplung (D1=10 / D2=10)
11050507	Faltenbalg-Kupplung 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) (Z 119.017)