

Auf einen Blick

- Robustes Aluminium-Gehäuse
- Drehgeber mit Vollwelle ø6 mm
- Optisches Abtastprinzip
- Servoflansch
- Sehr hohe Schockfestigkeit
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...26 VDC



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...26 VDC 5 VDC ±5 %
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Impulse pro Umdrehung	100 ... 1024
Phasenverschiebung	90 ° ±20°
Tastverhältnis	40...60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤120 kHz
Ausgangssignale	A, B, C + invertierte
Ausgangsstufen	HTL TTL/RS422
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE UL-Zulassung / E217823

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø58 mm
Wellenart	ø6 mm Vollwelle

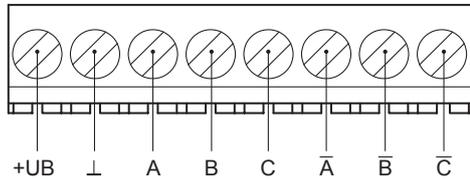
Technische Daten - mechanisch

Zulässige Wellenbelastung	≤30 N axial ≤40 N radial
Flansch	Servoflansch
Schutzart EN 60529	IP 66
Betriebsdrehzahl	≤10000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	1 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	25 gcm ²
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-20...+85 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 300 g, 6 ms
Explosionsschutz	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc X (Gas) II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc X (Staub) (nur bei Option ATEX)
Anschluss	Anschlussklemmen
Masse ca.	300 g

Anschlussbelegung

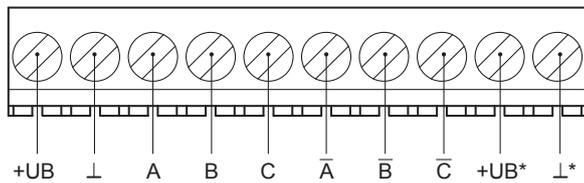
Ansicht A (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen HTL



Ansicht A (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen TTL



* Sensor

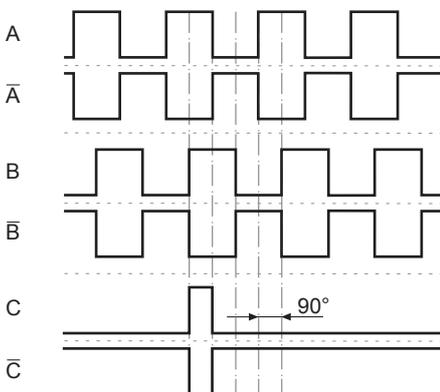
Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung
⊥	Masseanschluss
A	Ausgangssignal Kanal 1
A̅	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
B	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
B̅	Ausgangssignal Kanal 2 invertiert
C	Nullimpuls (Referenzsignal)
C̅	Nullimpuls invertiert

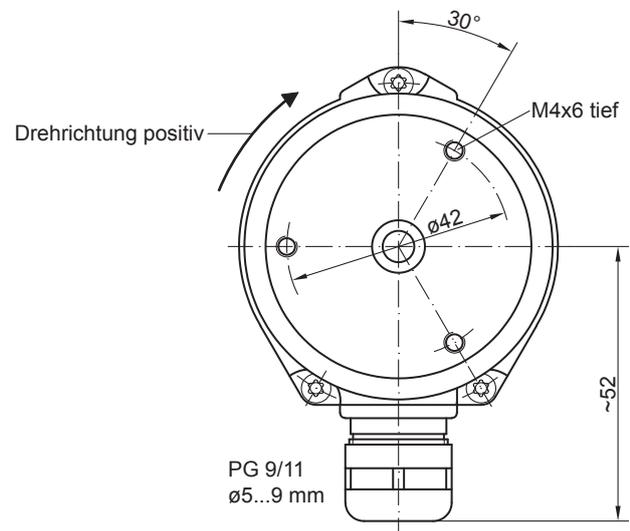
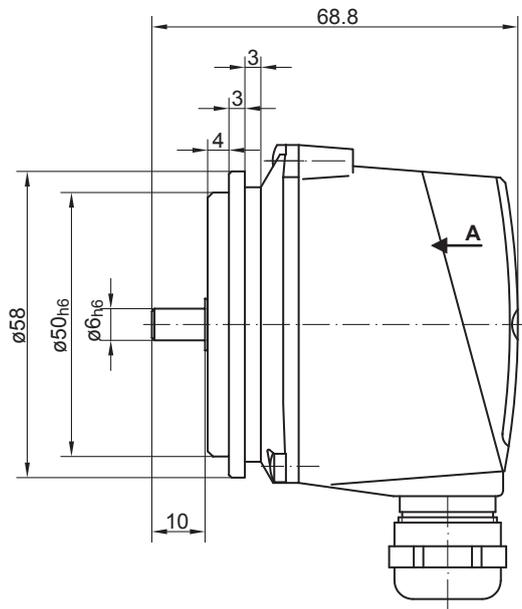
Ausgangssignale

HTL/TTL

Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



Abmessungen



OG 71

Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch
 100...1024 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	OG71	DN	####	###
Produkt				
Inkrementaler Drehgeber	OG71			
Ausgangssignale				
K1, K2, K0		DN		
Impulszahl⁽¹⁾				
100				100
200				200
256				256
360				360
400				400
500				500
512				512
720				720
1000				1000
1024				1024
Betriebsspannung / Ausgangsstufe				
9...26 VDC / Ausgangsstufe HTL (C) mit invertierten Signalen				CI
5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen				TTL
9...30 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen				R

(1) Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Zubehör

Montagezubehör

- Federscheibenkupplung K 35 (Welle ø6...12 mm)
- Excenterscheiben (Spannpratzen)