

Inkrementale Drehgeber

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

OG 71



OG 71

Merkmale

- 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 - 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
Zulassungen	CE, UL-Zulassung / E256710

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø58 mm
Wellenart	ø6 mm Vollwelle
Zulässige Wellenbelastung	≤30 N axial ≤40 N radial
Flansch	Servoflansch
Schutzart DIN EN 60529	IP 66
Betriebsdrehzahl	≤10000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	1 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	25 gcm ²
Werkstoffe	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 nA IIC T4 Gc X (Gas) II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc X (Staub)
Anschluss	Anschlussklemmen
Masse ca.	300 g

Inkrementale Drehgeber

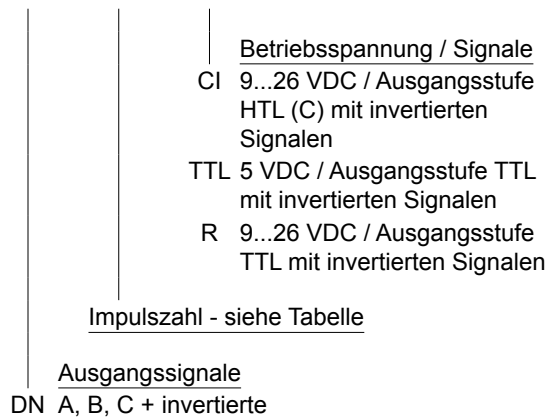
Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch
100...1024 Impulse pro Umdrehung

OG 71

Bestellbezeichnung

Inkrementalgeber

OG71 **DN**



Impulszahl

100	256	400	512	1000
200	360	500	720	1024

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Zubehör

Exzentrerscheiben
(Spannpratzen)

Stecker und Kabel

HEK 8 Sensorkabel für Drehgeber

Montagezubehör

K 35 Federscheiben-Kupplung
für Vollwelle ø6...12 mm

Diagnosezubehör

11075858 Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100

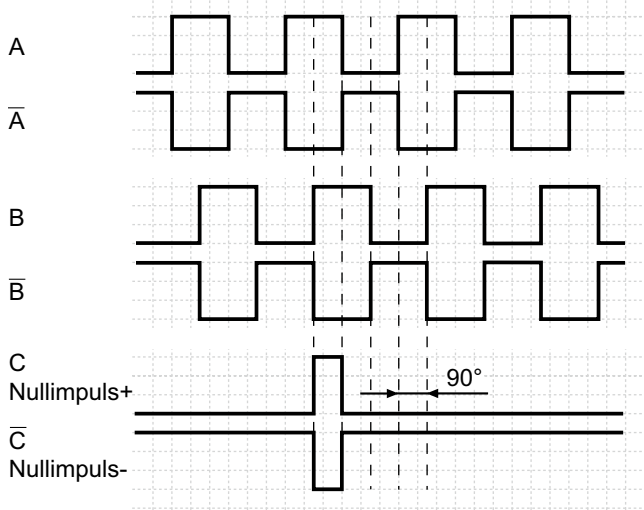
Inkrementale Drehgeber

Vollwelle $\varnothing 6$ mm mit Servoflansch
100...1024 Impulse pro Umdrehung

OG 71

Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung

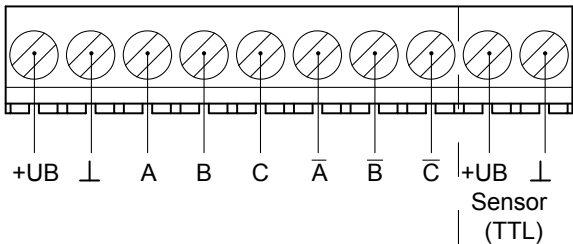


Beschreibung der Anschlüsse

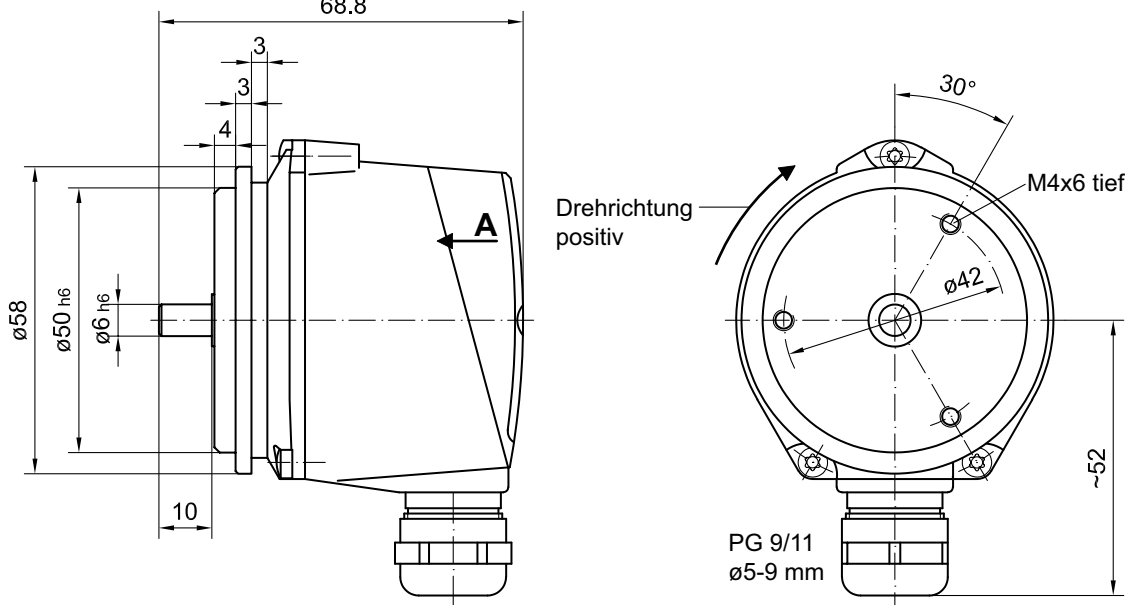
+UB	Betriebsspannung (für das Gerät)
$\perp$; $\downarrow$; GND; 0 V	Masseanschluss (für die Signale)
$\equiv$; $\nearrow$	Erdungsanschluss (Gehäuse)
K1; A; A+	Ausgangssignal Kanal 1
$\overline{K1}$; $\overline{A}$; A-	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
K2; B; B+	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
$\overline{K2}$; $\overline{B}$; B-	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1) invertiert
K0; C; R; R+	Nullimpuls (Referenzsignal)
$\overline{K0}$; $\overline{C}$; $\overline{R}$; R-	Nullimpuls (Referenzsignal) invertiert
dnu	Nicht benutzen

Anschlussbelegung

Ansicht A - Anschlussklemmen



Abmessungen



Inkrementale Drehgeber

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

OG 71
