Inkrementale Drehgeber

Vollwelle ø11 mm mit EURO-Flansch B10

1...5000 Impulse pro Umdrehung

OG 8



OG 8

Merkmale

- **Robustes Aluminium-Gehäuse**
- **Vollwelle ø11 mm**
- **Optisches Abtastprinzip**
- **EURO-Flansch B10**
- **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	1...5000
Phasenverschiebung	90° ±20°
Tastverhältnis	40...60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤120 kHz ≤300 kHz (auf Anfrage)
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + 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)	ø115 mm
Wellenart	ø11 mm Vollwelle
Zulässige Wellenbelastung	≤50 N axial ≤60 N radial
Flansch	EURO-Flansch B10
Schutzart DIN EN 60529	IP 54
Betriebsdrehzahl	≤12000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	1 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	18 gcm²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-30...+85 °C -25...+85 °C (>3072 Impulse pro Umdrehung)
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Anschluss	Anschlussklemmen
Masse ca.	700 g

· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

OG 8

Bestellbezeichnung

Inkrementalgeber

OG8 [ ][ ][ ][ ][ ]

Betriebsspannung / Signale
- C 9...26 VDC / Ausgangsstufe HTL (C)
- CI 9...26 VDC / Ausgangsstufe HTL (C) mit invertierten Signalen
- TTL 5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen
- R 9...26 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen

Impulszahl - siehe Tabelle

Ausgangssignale
- D K1, K2
- DN K1, K2, K0

Impulszahl

1	12	62	300	1024
2	15	64	360	1042
3	20	100	400	1200
4	25	120	500	1250
5	30	176	512	2048
6	36	180	600	2500
8	40	192	720	3072
10	50	200	900	4096
11	60	250	1000	5000

* Impulszahl 1,2,3,4,5,6,10,11,12,15 nur ohne Nullimpuls, Version D
Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Zubehör

Stecker und Kabel	
HEK 8	Sensorkabel für Drehgeber
Montagezubehör	
K 35	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø6...12 mm
K 50	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø11...16 mm
K 60	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø11...22 mm
Diagnosezubehör	
11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100

· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

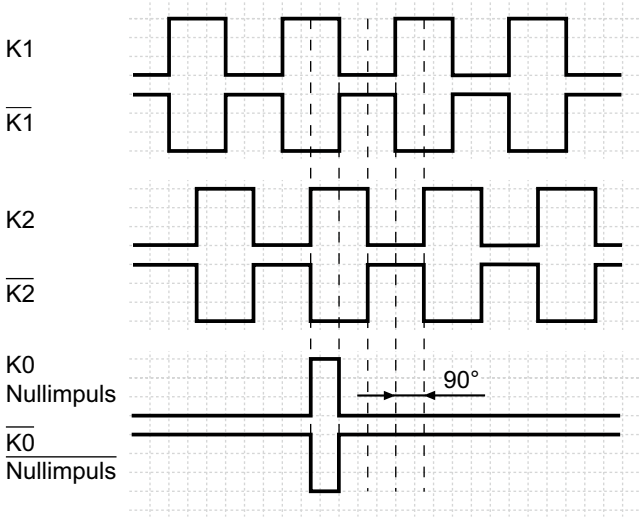
Vollwelle ø11 mm mit EURO-Flansch B10

1...5000 Impulse pro Umdrehung

OG 8

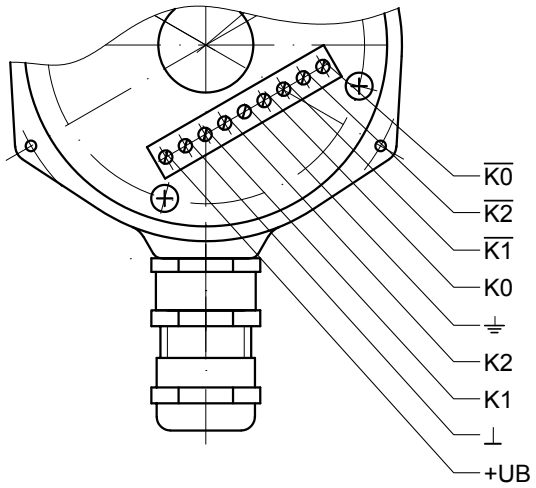
Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung



Anschlussbelegung

Ansicht A - Anschlussklemmen



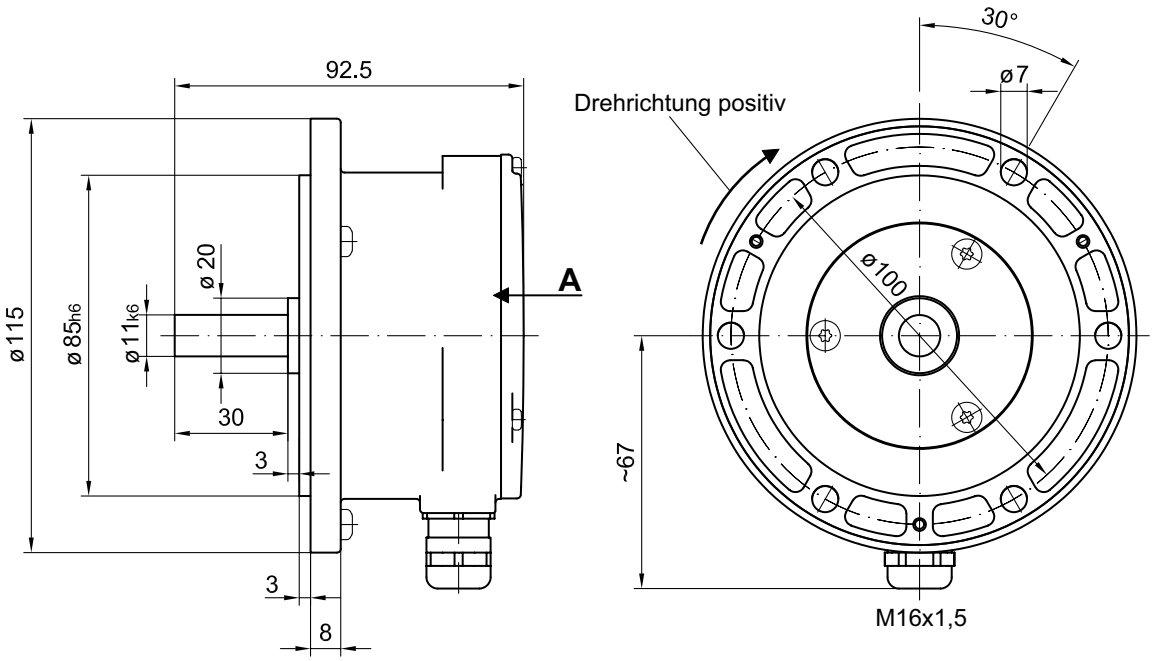
Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung (für das Gerät)
⊥; ⏚; GND; 0 V	Masseanschluss (für die Signale)
⏚; ⏚	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

· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

OG 8

Abmessungen



· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.