

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

25...5000 Impulse pro Umdrehung

OG 9



OG 9

Merkmale

- Drehgeber mit Vollwelle $\varnothing 11$ mm
- Optisches Abtastprinzip
- EURO-Flansch B10
- Ausgangsstufe HTL mit power linedriver
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...26 VDC
- Betriebstemperatur bis $+100$ °C

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...30 VDC 5 VDC ± 5 % 9...26 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	25...5000
Phasenverschiebung	$90^\circ \pm 20^\circ$
Tastverhältnis	40...60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤ 120 kHz ≤ 300 kHz (auf Anfrage)
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte
Ausgangsstufen	HTL-P (power linedriver) TTL/RS422
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassungen	CE, UL-Zulassung / E256710

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	$\varnothing 115$ mm
Wellenart	$\varnothing 11$ mm Vollwelle
Zulässige Wellenbelastung	≤ 250 N axial ≤ 350 N radial
Flansch	EURO-Flansch B10
Schutzart DIN EN 60529	IP 55
Betriebsdrehzahl	≤ 12000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	1 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	280 gcm ²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	$-30...+100$ °C $-25...+100$ °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
Korrosionsschutz	IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel für Umgebungsbedingungen C4 nach ISO 12944-2
Explosionsschutz	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (Gas) II 3 D Ex tc IIIB T135°C Dc (Staub)
Anschluss	Klemmenkasten
Masse ca.	980 g

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

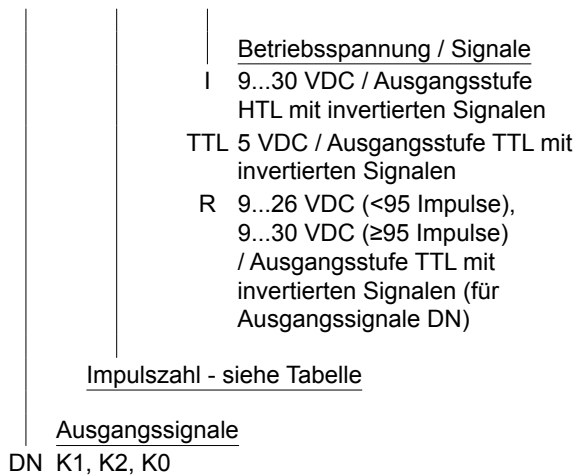
25...5000 Impulse pro Umdrehung

OG 9

Bestellbezeichnung

Inkrementalgeber

OG9 **DN**



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

Impulszahl

25	256	720	2048	5000
120	360	1000	2500	
128	500	1024	3072	
180	512	1250	4096	

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Inkrementale Drehgeber

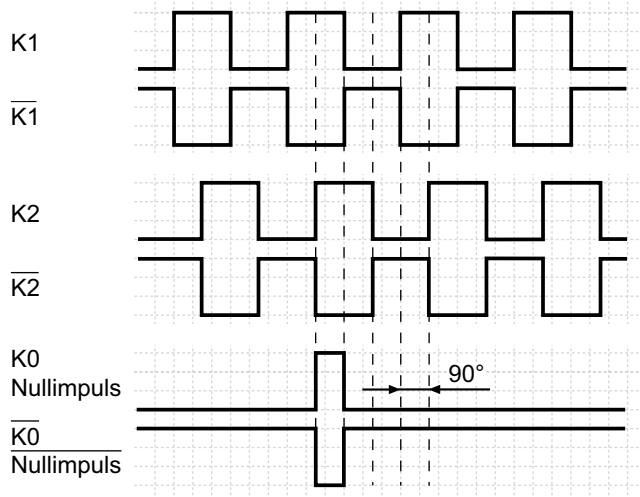
Vollwelle mit EURO-Flansch B10

25...5000 Impulse pro Umdrehung

OG 9

Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung

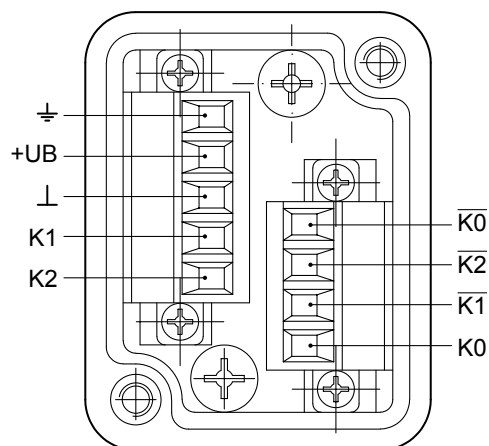


Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung (für das Gerät)
⊥; ↓; GND; 0 V	Masseanschluss (für die Signale)
⊕; ↗	Erdungsanschluss (Gehäuse)
K1; A; A+	Ausgangssignal Kanal 1
K1̄; Ā; A-	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
K2; B; B+	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
K2̄; B̄; B-	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1) invertiert
K0; C; R; R+	Nullimpuls (Referenzsignal)
K0̄; C̄; R̄; R-	Nullimpuls (Referenzsignal) invertiert
dnu	Nicht benutzen

Anschlussbelegung

Ansicht A - Anschlussklemmen Klemmenkasten



Inkrementale Drehgeber

Vollwelle mit EURO-Flansch B10
25...5000 Impulse pro Umdrehung

OG 9

Abmessungen

