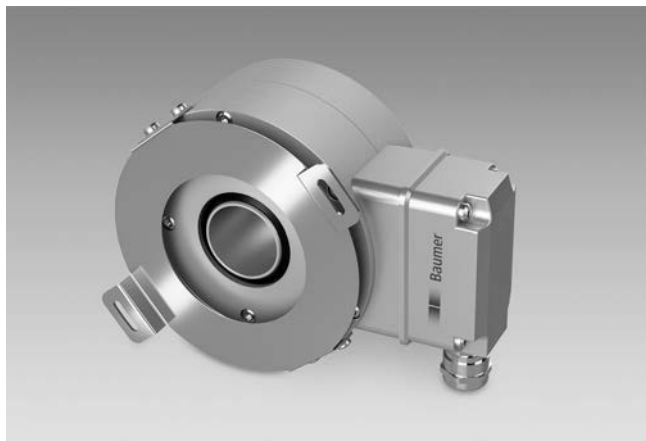


Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 16...36$ mm
1024...3072 Impulse pro Umdrehung

HOG 131



HOG 131

Merkmale

- Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 16...36$ mm
- Optisches Abtastprinzip
- Welle mit Spezialdichtungen für Offshore-Anwendungen
- Gehäuse mit besonderem Oberflächenschutz
- Hybridlager für erhöhte Lebensdauer
- Integrierte Blitzschutzstrecke zwischen Geberwelle und Gehäuse
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...30 VDC
- Grosser, um 180° drehbarer Klemmenkasten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...30 VDC 5 VDC ± 5 % 9...26 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	1024...3072
Phasenverschiebung	$90^\circ \pm 20^\circ$
Tastverhältnis	40...60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤ 120 kHz
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)	$\varnothing 130$ mm
Wellenart	$\varnothing 16...36$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	≤ 300 N axial ≤ 500 N radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 56
Betriebsdrehzahl	≤ 6000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	15 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	4,9 kgcm ² ($\varnothing 32$)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumlegierung Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-40...+100 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 200 g, 6 ms
Korrosionsschutz	IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel für Umgebungsbedingungen C5-M (CX) nach ISO 12944-2
Explosionsschutz	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (Gas) II 3 D Ex tc IIB T135°C Dc (Staub)
Anschluss	Klemmenkasten
Masse ca.	4 kg

HOG 131

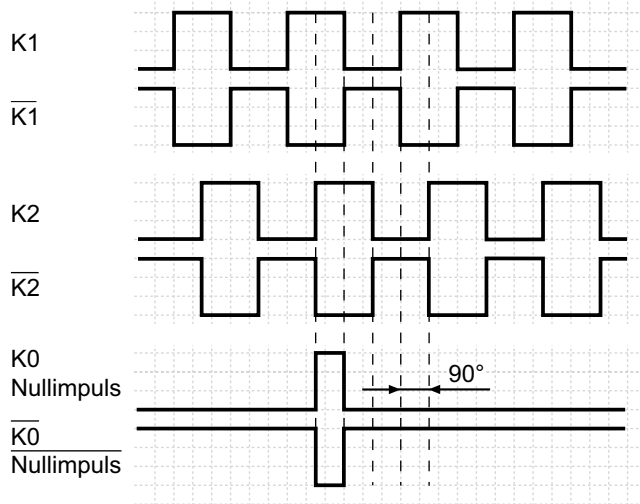
Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 16...36$ mm
1024...3072 Impulse pro Umdrehung

HOG 131

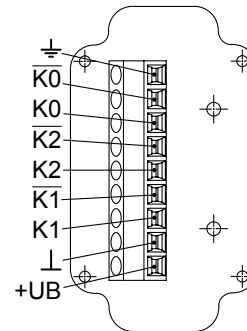
Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung



Anschlussbelegung

Ansicht A - Anschlussklemmen Klemmenkasten



Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung (für das Gerät)
$\perp$; $\downarrow$; GND; 0 V	Masseanschluss (für die Signale)
$\perp$; $\nearrow$	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

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 16...36$ mm
 1024...3072 Impulse pro Umdrehung

HOG 131

Abmessungen

