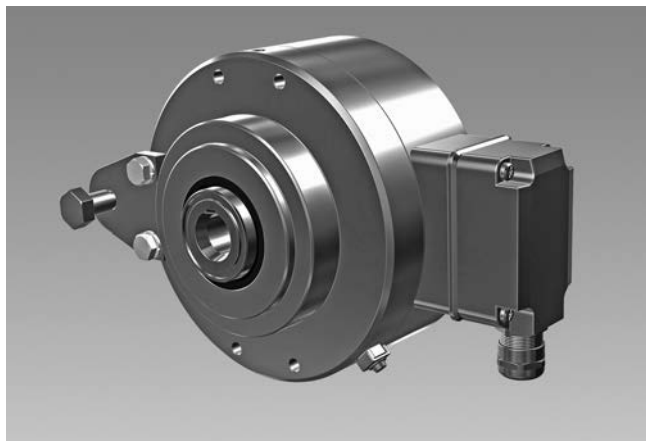


# Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle  $\varnothing 20...38$  mm  
1024...8192 Impulse pro Umdrehung

## HOG 165



HOG 165

### Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...30 VDC 5 VDC $\pm 5$ % 9...26 VDC
Betriebsstrom ohne Last	$\leq 100$ mA
Impulse pro Umdrehung	1024...8192
Phasenverschiebung	$90^\circ \pm 20^\circ$
Tastverhältnis	40...60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite $90^\circ$
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	$\leq 120$ kHz
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte
Ausgangsstufen	HTL TTL/RS422
Wellenisolierung	2,8 kV
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassungen	CE, UL-Zulassung / E256710

### Merkmale

- Extrem hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Hohe Schutzart IP 67, Wellenisolation bis 2,8 kV
- Kratz- und schlagfester Oberflächenschutz
- Korrosionsschutz gemäß ISO 12944-5:1998 (C5M)
- Grosser, um  $180^\circ$  drehbarer Klemmenkasten

### Optional

- Grosses Drehmoment-Stützblech

### Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 165$ mm
Wellenart	$\varnothing 20...38$ mm (einseitig offene Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	$\leq 500$ N axial $\leq 650$ N radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 67
Betriebsdrehzahl	$\leq 6000$ U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	15 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	4,9 kgcm <sup>2</sup>
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumlegierung Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	$-40...+100$ °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 20 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 300 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 IIIC T135°C Dc (Staub)
Anschluss	Klemmenkasten
Masse ca.	6,1 kg



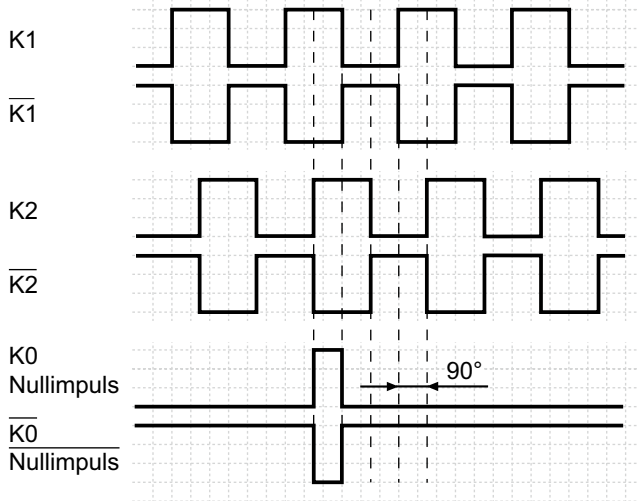
# Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle  $\varnothing 20...38$  mm  
1024...8192 Impulse pro Umdrehung

## HOG 165

### Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung

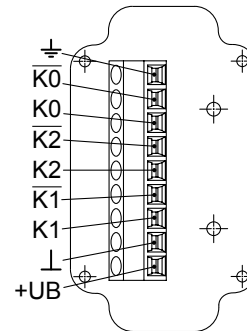


### Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung (für das Gerät)
⊥; ↓; GND; 0 V	Masseanschluss (für die Signale)
⊕; ↗	Erdungsanschluss (Gehäuse)
K1; A; A+	Ausgangssignal Kanal 1
$\overline{K1}$ ; $\overline{A}$ ; 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 Klemmenkasten



### Zubehör

#### Stecker und Kabel

HEK 8      Sensorkabel für Drehgeber

#### Montagezubehör

11054922	Drehmomentstütze M12, Länge 155 (-10/+15) mm
11054921	Drehmomentstütze M12, Länge 190 (-10/+15) mm
11072741	Drehmomentstütze M12, Länge 480-540 mm (kürzbar $\geq 200$ mm)
11054924	Drehmomentstütze M12 isoliert, Länge 155 (-10/+15) mm
11072723	Drehmomentstütze M12 isoliert, Länge 480-540 mm (kürzbar $\geq 200$ mm)
11069336	Montageset für Drehmomentstütze Grösse M12 und eines Erdungsbandes

#### Diagnosezubehör

11075858      Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100

