

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 38...75$ mm
250...5000 Impulse pro Umdrehung

HOG 163



HOG 163

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...30 VDC 5 VDC ± 5 % 9...26 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	250...5000
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

Merkmale

- Isolierter Aufbau
- Optisches Abtastprinzip
- Robustes Leichtmetall-Gehäuse
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...26 VDC
- Spezieller Korrosionsschutz
- Grosser, um 180° drehbarer Klemmenkasten

Optional

- Redundante Abtastung mit zwei Klemmenkästen
- Heizung für Einsatz bis -50°C (kein Explosionsschutz)

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 158$ mm
Wellenart	$\varnothing 38...75$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	≤ 350 N axial, ≤ 500 N radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 56
Betriebsdrehzahl	≤ 6000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	17 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	28,5 kgcm ² ($\varnothing 50$)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumlegierung Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	$-40...+85^\circ\text{C}$
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 2x Klemmenkasten (mit Option M)
Masse ca.	5,4 kg ($\varnothing 48$), 3,5 kg ($\varnothing 75$), 3,9 kg ($\varnothing 75$ mit Option M)

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø38...75 mm
250...5000 Impulse pro Umdrehung

HOG 163

Bestellbezeichnung

Inkrementalgeber

HOG163

		DN					
--	--	----	--	--	--	--	--

Wellendurchmesser

38H7	Durchgehende Hohlwelle ø38 mm
50H7	Durchgehende Hohlwelle ø50 mm
55H7	Durchgehende Hohlwelle ø55 mm
56H7	Durchgehende Hohlwelle ø56 mm
60H7	Durchgehende Hohlwelle ø60 mm
65H7	Durchgehende Hohlwelle ø65 mm
70H7	Durchgehende Hohlwelle ø70 mm
75H7	Durchgehende Hohlwelle ø75 mm

Betriebsspannung / Signale

I	9...30 VDC / Ausgangsstufe HTL mit invertierten Signalen
TTL	5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen
R	9...26 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen

Impulszahl - siehe Tabelle

Ausgangssignale

DN K1, K2, K0

Redundante Abtastung

Ohne redundante Abtastung

M Mit redundanter Abtastung

Impulszahl

250	1000	1200	4096
500	1024	2048	5000
512	1080	2500	

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

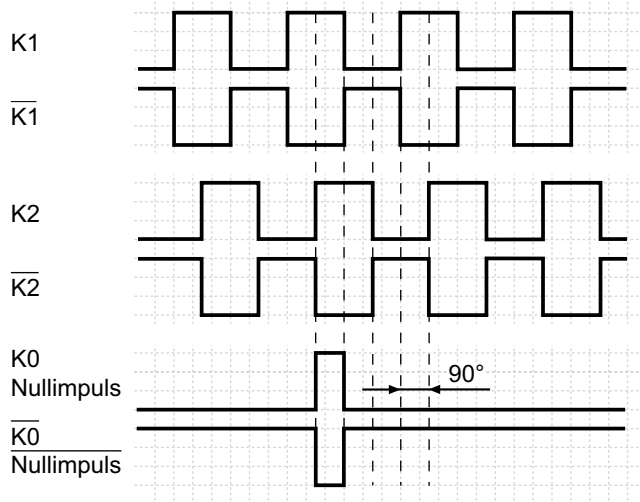
Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 38...75$ mm
250...5000 Impulse pro Umdrehung

HOG 163

Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung

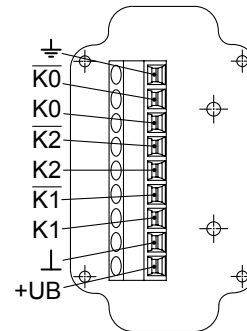


Beschreibung der Anschlüsse

+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

11043628	Drehmomentstütze M6, Länge 67-70 mm
11004078	Drehmomentstütze M6, Länge 120-130 mm (kürzbar ≥ 71 mm)
11002915	Drehmomentstütze M6, Länge 425-460 mm (kürzbar ≥ 131 mm)
11054917	Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 67-70 mm
11072795	Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 120-130 mm (kürzbar ≥ 71 mm)
11082677	Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 425-460 mm (kürzbar ≥ 131 mm)
11077197	Montageset für Drehmomentstütze Grösse M6 und Erdungsband

Diagnosezubehör

11075858 Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100

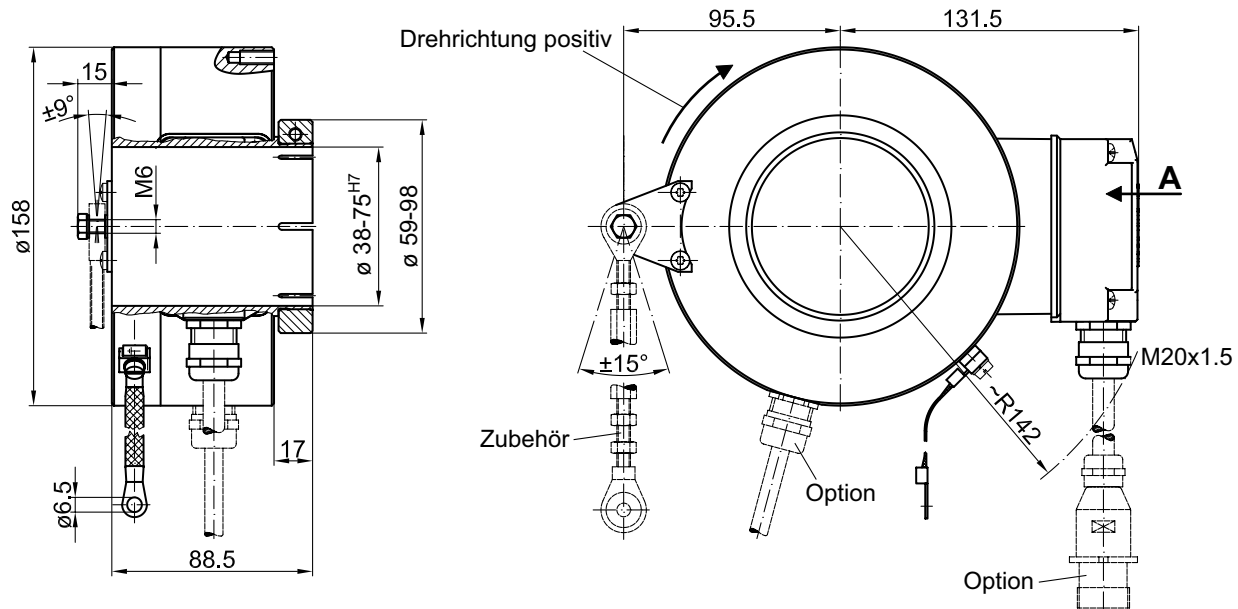
Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 38...75$ mm
250...5000 Impulse pro Umdrehung

HOG 163

Abmessungen

Version mit einfacher Abtastung



Version mit redundanter Abtastung

