

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 20...38$ mm
250...2500 Impulse pro Umdrehung

HOG 16



HOG 16

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...30 VDC 5 VDC ± 5 % 9...26 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	250...2500
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

- Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 20...38$ mm
- Robustes Leichtmetall-Gehäuse
- Ausgangsstufe HTL, TTL oder TTL mit Regler UB 9...26 VDC
- Spezieller Korrosionsschutz
- Mit Erdungsbürsten
- Grosser, um 180° drehbarer Klemmenkasten

Optional

- Redundante Abtastung mit zwei Klemmenkästen
- Hybridlager

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 158$ mm
Wellenart	$\varnothing 20...38$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	≤ 450 N axial ≤ 600 N radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 66
Betriebsdrehzahl	≤ 6000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	15 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	$4,9$ kgcm ² ($\varnothing 25$)
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 C4 nach ISO 12944-2
Anschluss	Klemmenkasten 2x Klemmenkasten (mit Option M)
Masse ca.	$4,9$ kg, $5,1$ kg (mit Option M)

HOG 16

HOG16								
-------	--	--	--	--	--	--	--	--

C Mit Hybridlager

250	512	1000	1080	2048
500	600	1024	1200	2500

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

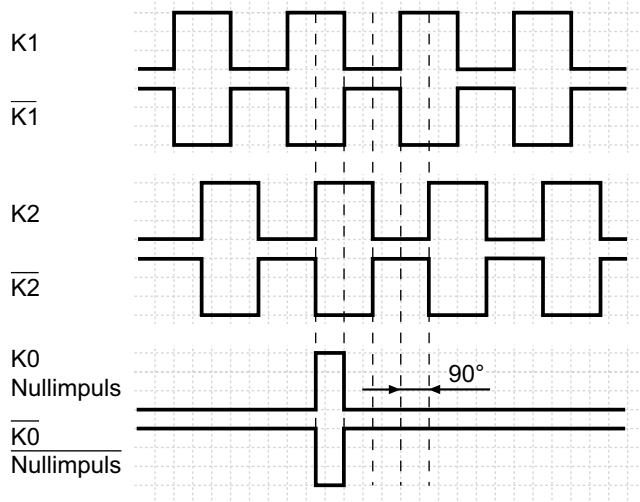
Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 20...38$ mm
250...2500 Impulse pro Umdrehung

HOG 16

Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung

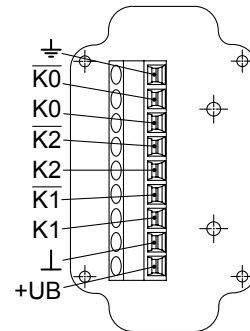


Beschreibung der Anschlüsse

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

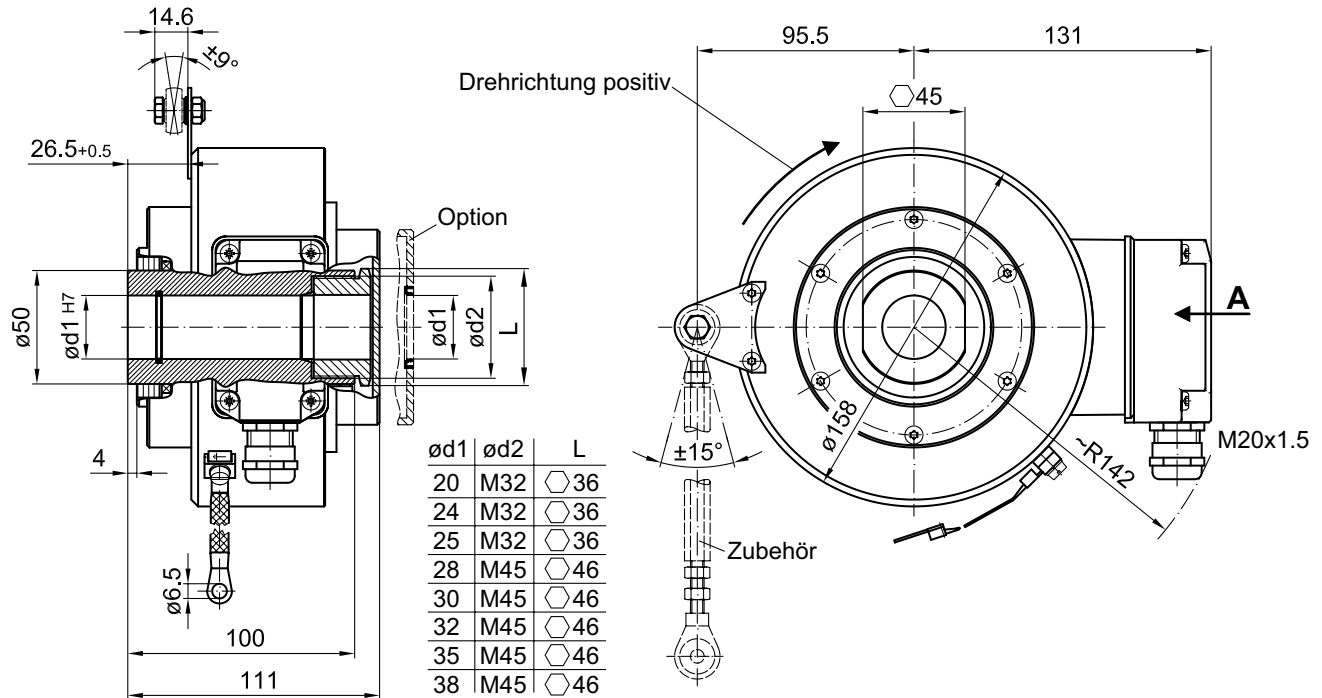
Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 20...38$ mm
250...2500 Impulse pro Umdrehung

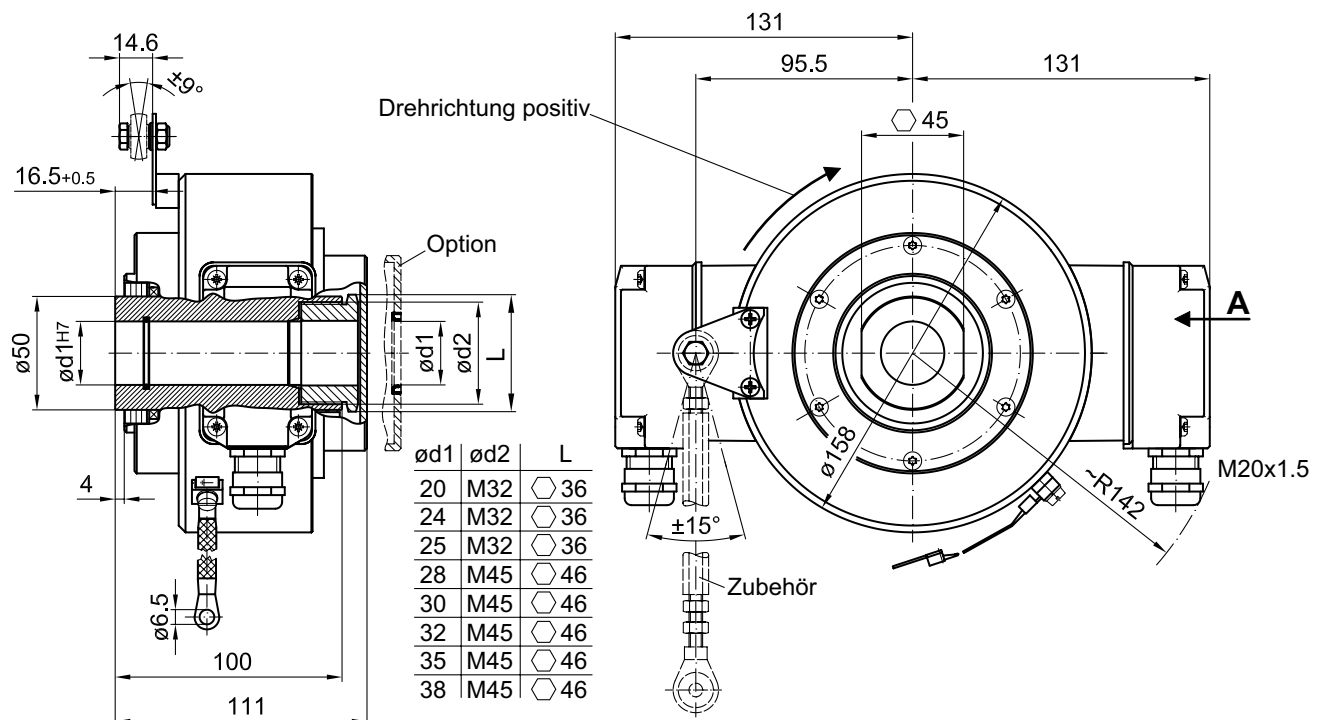
HOG 16

Abmessungen

HOG 16 - Version mit einfacher Abtastung



HOG 16 M - Version mit redundanter Abtastung



· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.