

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 12...26$ mm
250...2500 Impulse pro Umdrehung

HOG 75



HOG 75

Merkmale

- Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 12...26$ mm
- Optisches Abtastprinzip
- Kompaktes, robustes Aluminium-Gehäuse
- Innenliegende Anschlussklemmen
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...26 VDC
- Besonders hohe Vibrationsfestigkeit
- Hybridlager für erhöhte Lebensdauer (HOG 75 C)

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...26 VDC 5 VDC ± 5 %
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

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	$\varnothing 75$ mm
Wellenart	$\varnothing 12...26$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	≤ 80 N axial ≤ 150 N radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 56
Betriebsdrehzahl	≤ 10000 U/min (mechanisch)
Anlaufdrehmoment	≤ 4 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	180 gcm ²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	$-30...+85$ °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 48 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 200 g, 6 ms
Explosionsschutz	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (Gas) II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc (Staub)
Anschluss	Anschlussklemmen
Masse ca.	580 g

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø12...26 mm

250...2500 Impulse pro Umdrehung

HOG 75

Bestellbezeichnung

HOG75

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Montageart
 KLR A Klemmring vorne (Antriebsseite)
 KLR B Klemmring hinten

Wellendurchmesser
 12H7 Durchgehende Hohlwelle ø12 mm
 14H7 Durchgehende Hohlwelle ø14 mm
 16H7 Durchgehende Hohlwelle ø16 mm
 18H7 Durchgehende Hohlwelle ø18 mm
 19H7 Durchgehende Hohlwelle ø19 mm
 20H7 Durchgehende Hohlwelle ø20 mm
 22H7 Durchgehende Hohlwelle ø22 mm
 24H7 Durchgehende Hohlwelle ø24 mm
 25H7 Durchgehende Hohlwelle ø25 mm
 26H7 Durchgehende Hohlwelle ø26 mm

Betriebsspannung / Signale
 CI 9...26 VDC / Ausgangsstufe HTL (C) 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

Wellenart
 Standard-Kugellager
 C Mit Hybridlager (nur mit Wellendurchmesser 16 mm und Klemmring vorne)

Impulszahl				
250	500	720	1200	2048
256	512	1024	1250	2500

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

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)
Diagnosezubehör	
11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100

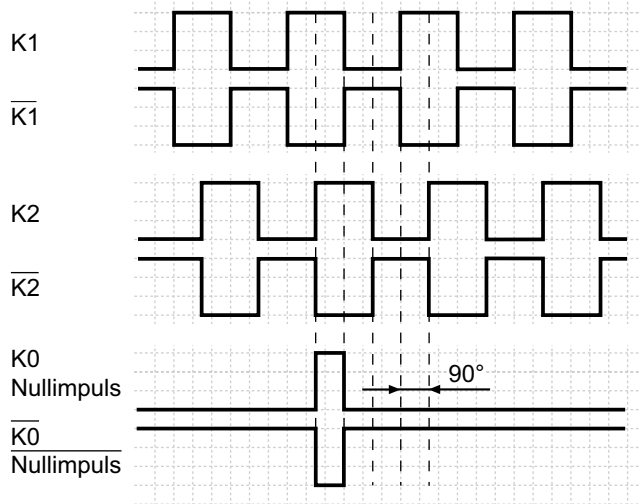
Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 12...26$ mm
250...2500 Impulse pro Umdrehung

HOG 75

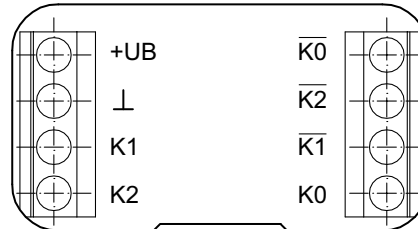
Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung



Anschlussbelegung

Ansicht A - Anschlussklemmen



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

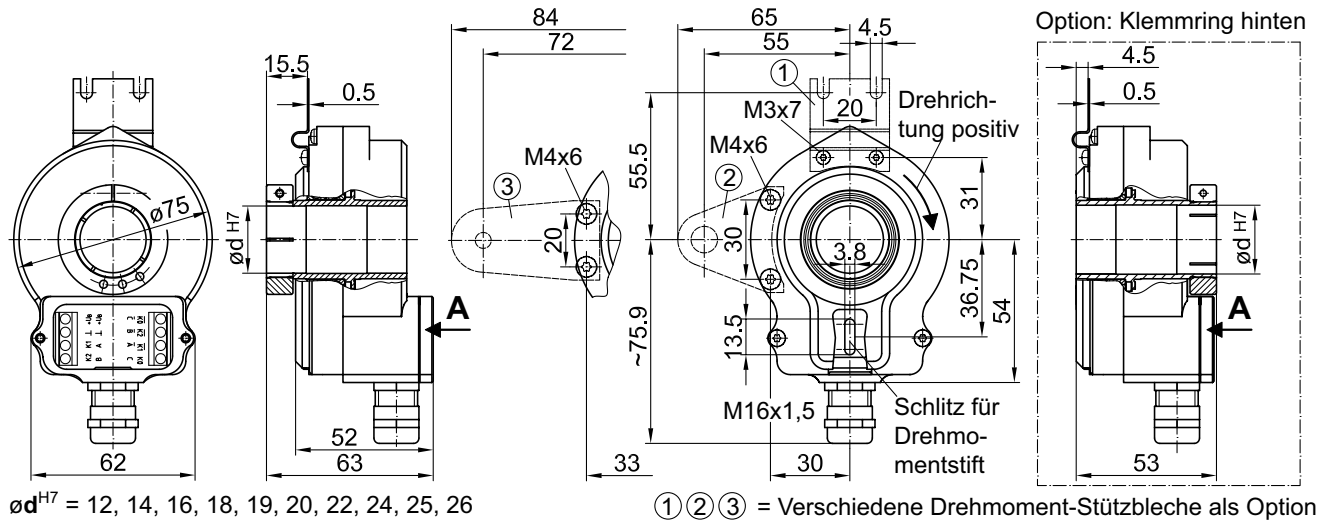
Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 12...26$ mm
250...2500 Impulse pro Umdrehung

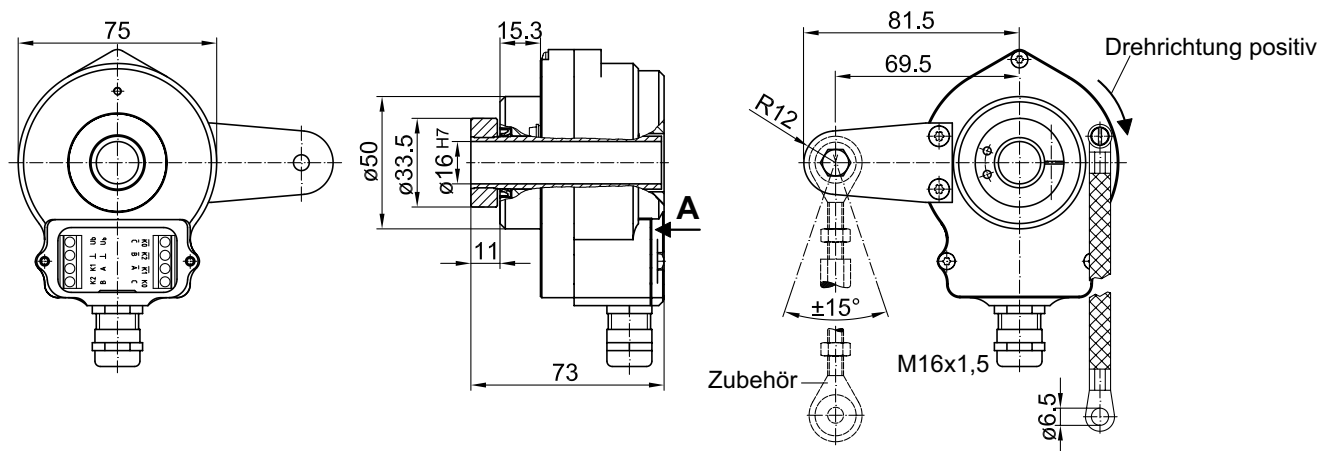
HOG 75

Abmessungen

HOG 75 - Mit durchgehender Hohlwelle ohne Hybridlager



HOG 75 C - Mit durchgehender Hohlwelle und Hybridlager



· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.