

HOG 16

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

Auf einen Blick

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



Technische Daten

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
Zulassung	CE UL-Zulassung / E217823

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 158$ mm
---------------------	----------------------

Technische Daten - mechanisch

Wellenart	$\varnothing 20 \dots 38$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	≤ 450 N axial ≤ 600 N radial
Schutzart EN 60529	IP 66
Betriebsdrehzahl	≤ 6000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	15 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	$4,9$ kgcm ² ($\varnothing 25$)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminiumlegierung Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	$-40 \dots +100$ °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)

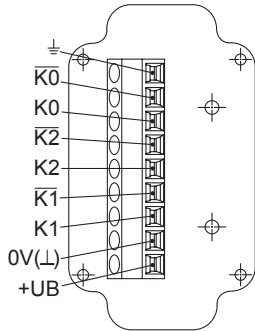
Optional

- Redundante Abtastung mit zwei Klemmenkästen
- Hybridlager

Anschlussbelegung

Ansicht A (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen Klemmenkasten, radial



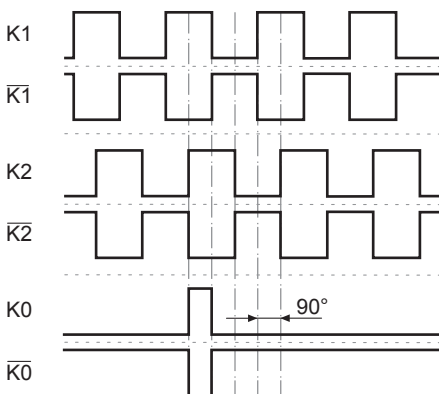
Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung
0V (L)	Masseanschluss
⊥	Erdungsanschluss (Gehäuse)
K1	Ausgangssignal Kanal 1
$\bar{K}1$	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
K2	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
$\bar{K}2$	Ausgangssignal Kanal 2 invertiert
K0	Nullimpuls (Referenzsignal)
$\bar{K}0$	Nullimpuls invertiert

Ausgangssignale

HTL/TTL

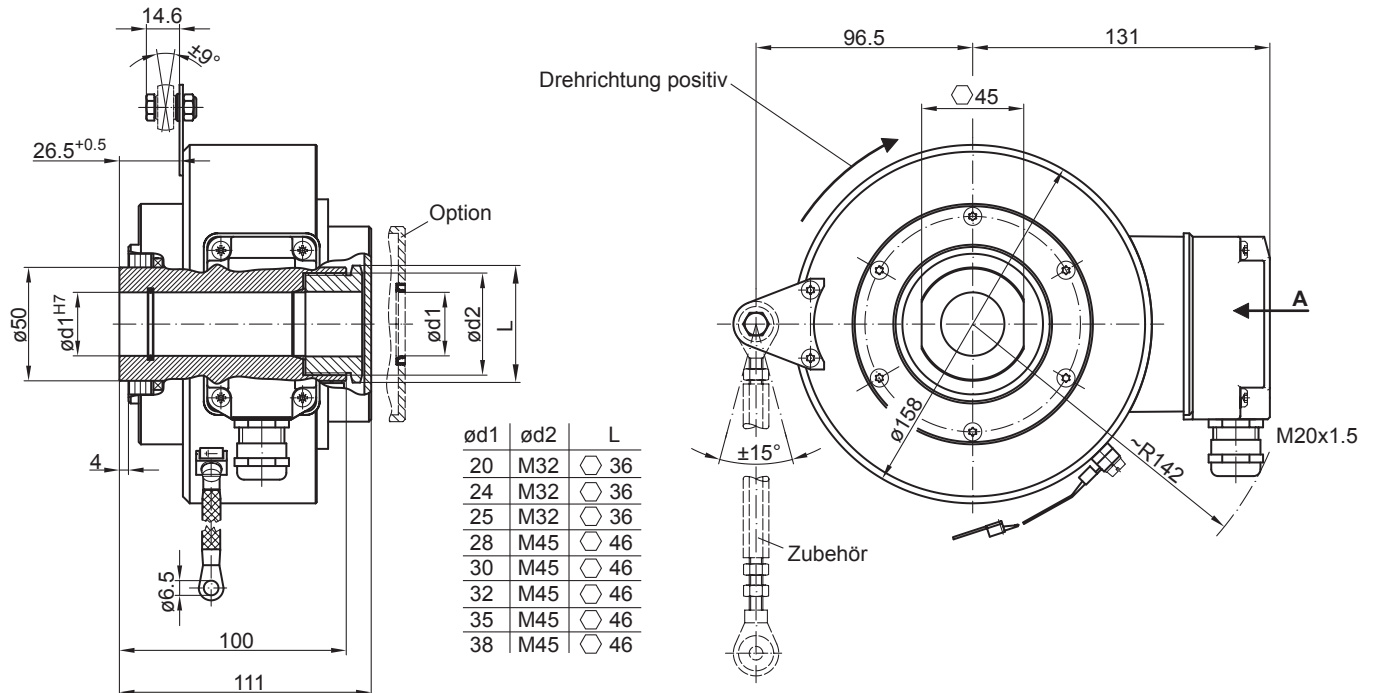
Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



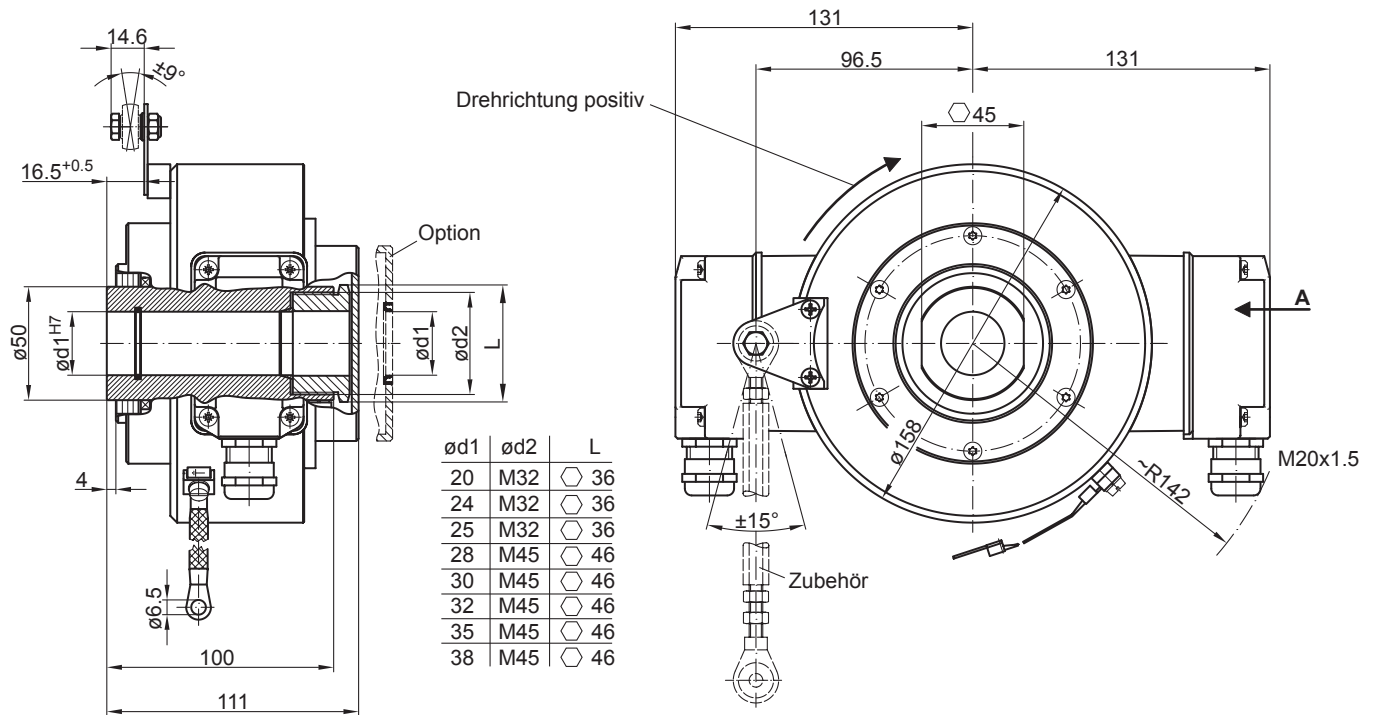
HOG 16

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

Abmessungen



Version mit einfacher Abtastung



Version mit redundanter Abtastung

HOG 16

 Durchgehende Hohlwelle ø20...38 mm
 250...2500 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	HOG16	#	#	DN	####	###	#####
Produkt	HOG16						
Inkrementaler Drehgeber	HOG16						
Wellenart							
Standard-Kugellager							
Mit Hybridlager			C				
Redundante Abtastung							
Ohne redundante Abtastung							
Mit redundanter Abtastung				M			
Ausgangssignale							
K1, K2, K0				DN			
Impulszahl⁽¹⁾							
250						250	
500						500	
512						512	
600						600	
1000						1000	
1024						1024	
1080						1080	
1200						1200	
2048						2048	
2500						2500	
Betriebsspannung / Ausgangsstufe							
9...30 VDC / Ausgangsstufe HTL mit invertierten Signalen							I
5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen							TTL
9...30 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen							R
Wellendurchmesser							
Einseitig offene Hohlwelle ø20 mm							20H7
Durchgehende Hohlwelle ø24 mm							24H7
Durchgehende Hohlwelle ø25 mm							25H7
Einseitig offene Hohlwelle ø28 mm							28H7
Durchgehende Hohlwelle ø30 mm							30H7
Einseitig offene Hohlwelle ø32 mm							32H7
Durchgehende Hohlwelle ø35 mm							35H7
Einseitig offene Hohlwelle ø38 mm							38H7

(1) Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Zubehör

Montagezubehör

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