

## HOG 161

Durchgehende Hohlwelle  $\varnothing 38...75$  mm  
250...2500 Impulse pro Umdrehung

### Auf einen Blick

- Robustes Leichtmetall-Gehäuse
- Durchgehende Hohlwelle bis  $\varnothing 75$  mm
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...26 VDC
- Spezieller Korrosionsschutz
- Grosser, um 180° drehbarer Klemmenkasten



**HUBNER**  
BERLIN  
A Baumer Brand

### Technische Daten

#### Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...30 VDC 5 VDC $\pm 5\%$ 9...26 VDC
Betriebsstrom ohne Last	$\leq 100$ mA
Impulse pro Umdrehung	250 ... 2500
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
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE UL-Zulassung / E217823

#### Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 158$ mm
Wellenart	$\varnothing 38...75$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	$\leq 350$ N axial $\leq 500$ N radial

#### Technische Daten - mechanisch

Schutzart EN 60529	IP 54
Betriebsdrehzahl	$\leq 6000$ U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	15 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	26,3 kgcm <sup>2</sup> ( $\varnothing 48$ ) 13,5 kgcm <sup>2</sup> ( $\varnothing 75$ )
Werkstoff	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 ec IIC T4 Gc (Gas) II 3 D Ex tc IIIB T100°C Dc (Staub) (nur bei Option ATEX)
Anschluss	Klemmenkasten 2x Klemmenkasten (mit Option M)
Masse ca.	4,5 kg ( $\varnothing 48$ ) 3,2 kg ( $\varnothing 75$ ) 3,6 kg ( $\varnothing 75$ mit Option M)

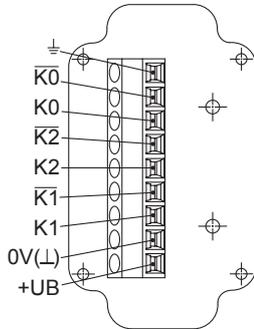
### Optional

- Redundante Abtastung mit zwei Klemmenkästen

**Anschlussbelegung**

**Ansicht A (siehe Abmessung)**

Anschlussklemmen Klemmenkasten, radial



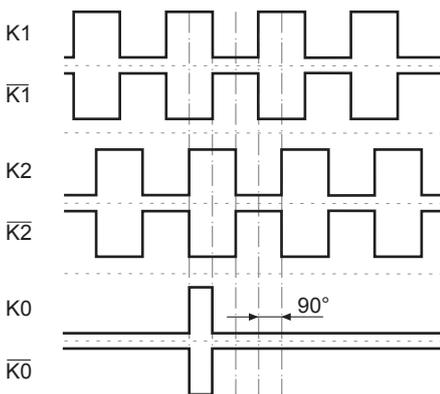
**Beschreibung der Anschlüsse**

+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**

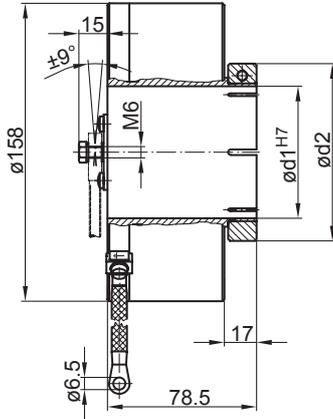
Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



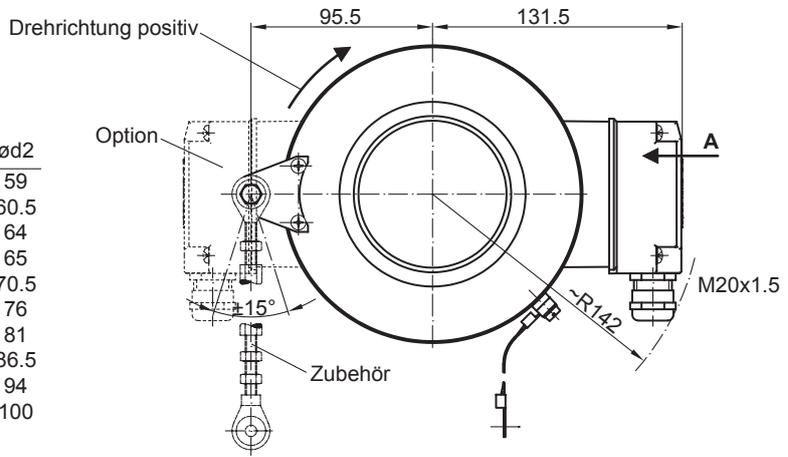
# HOG 161

Durchgehende Hohlwelle  $\varnothing 38 \dots 75$  mm  
250...2500 Impulse pro Umdrehung

## Abmessungen



$\varnothing d1$	$\varnothing d2$
38	59
40	60.5
42	64
45	65
50	70.5
55	76
60	81
65	86.5
70	94
75	100



# HOG 161

 Durchgehende Hohlwelle ø38...75 mm  
 250...2500 Impulse pro Umdrehung

## Typenschlüssel

	HOG161	#	##	###	###	#####
<b>Produkt</b>	Inkrementaler Drehgeber	HOG161				
<b>Redundante Abtastung</b>	Ohne redundante Abtastung					
	Mit redundanter Abtastung		M			
<b>Ausgangssignale</b>	K1, K2			D		
	K1, K2, K0			DN		
<b>Impulszahl<sup>(1)</sup></b>	250				250	
	500				500	
	512				512	
	1000				1000	
	1024				1024	
	1080				1080	
	1200				1200	
	2048				2048	
	2500				2500	
<b>Betriebsspannung / Ausgangsstufe</b>	9...30 VDC / Ausgangsstufe HTL					
	9...30 VDC / Ausgangsstufe HTL mit invertierten Signalen (für Ausgangssignale DN)					I
	5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen (für Ausgangssignale DN)					TTL
	9...26 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen (für Ausgangssignale DN)					R
<b>Wellendurchmesser</b>	Durchgehende Hohlwelle ø38 mm					38H7
	Durchgehende Hohlwelle ø40 mm					40H7
	Durchgehende Hohlwelle ø42 mm					42H7
	Durchgehende Hohlwelle ø45 mm					45H7
	Durchgehende Hohlwelle ø50 mm					50H7
	Durchgehende Hohlwelle ø55 mm					55H7
	Durchgehende Hohlwelle ø60 mm					60H7
	Durchgehende Hohlwelle ø65 mm					65H7
	Durchgehende Hohlwelle ø70 mm					70H7
	Durchgehende Hohlwelle ø75 mm					75H7

(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