

## HOG 163

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

### Auf einen Blick

- 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



**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 ... 5000
Phasenverschiebung	90° $\pm 20$ °
Tastverhältnis	40...60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
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	$\varnothing 38 \dots 75$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	$\leq 350$ N axial, $\leq 500$ N radial

#### Technische Daten - mechanisch

Schutzart EN 60529	IP 56
Betriebsdrehzahl	$\leq 6000$ U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	17 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	28,5 kgcm <sup>2</sup> ( $\varnothing 50$ )
Werkstoff	Gehäuse: Aluminiumlegierung Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-40...+85 °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 T135°C Dc (Staub) (nur bei Option ATEX)
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)

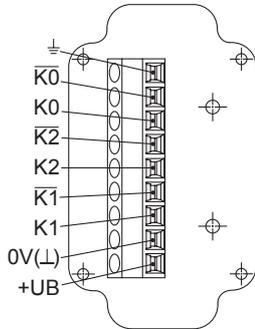
### Optional

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

**Anschlussbelegung**

**Ansicht A (siehe Abmessung)**

Anschlussklemmen Klemmenkasten, radial



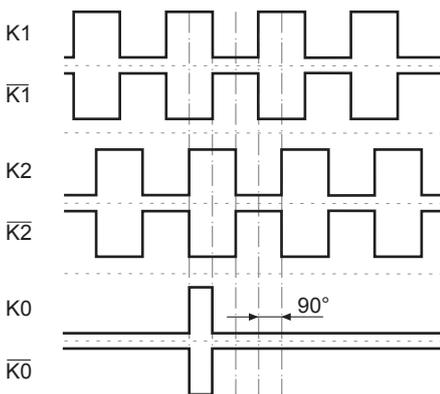
**Beschreibung der Anschlüsse**

+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**

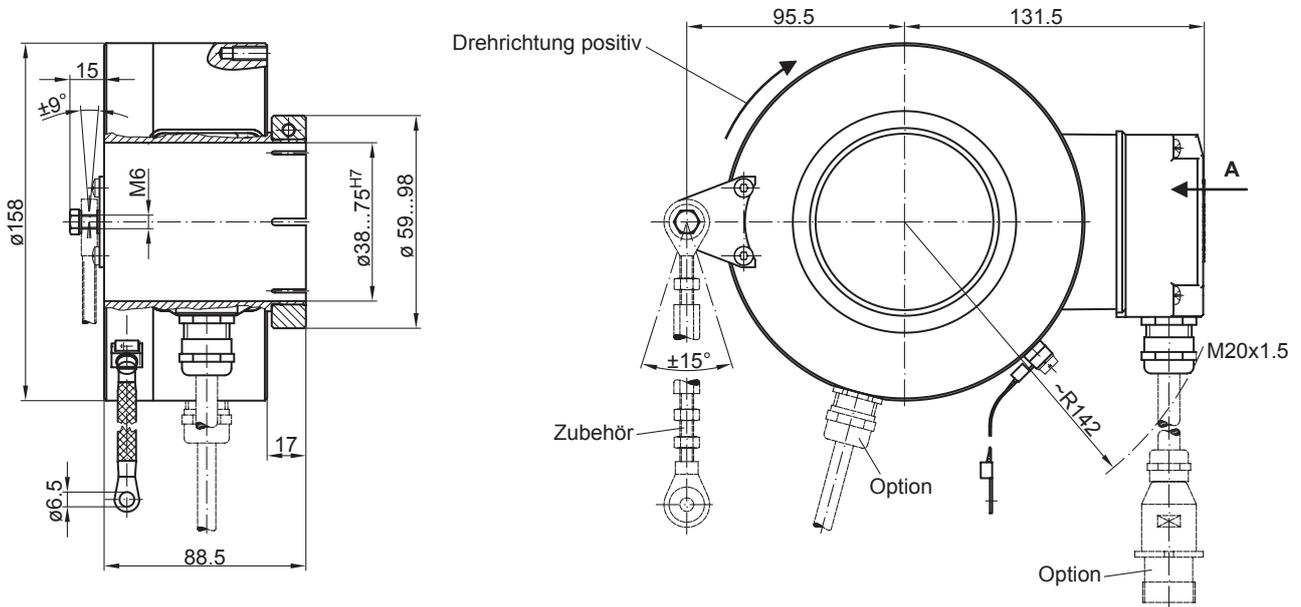
Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



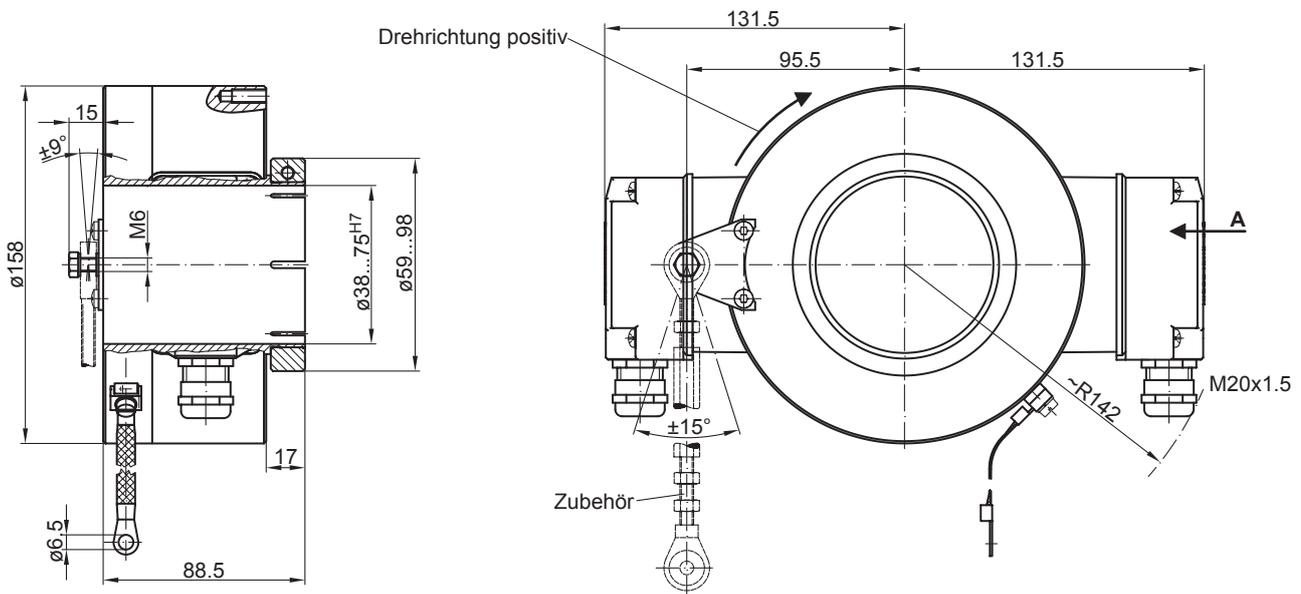
# HOG 163

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

## Abmessungen



Einfache Abtastung



Redundante Abtastung

# HOG 163

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

## Typenschlüssel

	HOG163	#	DN	####	###	#####
<b>Produkt</b>						
Inkrementaler Drehgeber	HOG163					
<b>Redundante Abtastung</b>						
Ohne redundante Abtastung						
Mit redundanter Abtastung			M			
<b>Ausgangssignale</b>						
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		
4096				4096		
5000				5000		
<b>Betriebsspannung / Ausgangsstufe</b>						
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	
<b>Wellendurchmesser</b>						
Einseitig offene Hohlwelle ø38 mm						38H7
Durchgehende Hohlwelle ø50 mm						50H7
Durchgehende Hohlwelle ø55 mm						55H7
Durchgehende Hohlwelle ø56 mm						56H7
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

## HOG 163

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

### Zubehör

#### Diagnosezubehör

11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100
11075880	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100 B