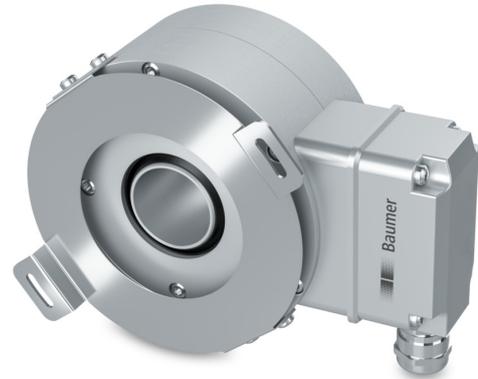


# HOG 131

 Durchgehende Hohlwelle  $\varnothing 16...36$  mm  
 1024...3072 Impulse pro Umdrehung

## Auf einen Blick

- Durchgehende Hohlwelle  $\varnothing 16...36$  mm
- Optisches Abtastprinzip
- Welle mit Spezialdichtungen für Offshore-Anwendungen
- Gehäuse mit besonderem Oberflächenschutz
- Hybridlager für erhöhte Lebensdauer
- Integrierte Blitzschutzstrecke zwischen Geberwelle und Gehäuse
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...30 VDC
- Grosser, um 180° drehbarer Klemmenkasten



## 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	1024 ... 3072
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)	$\varnothing 130$ mm
Wellenart	$\varnothing 16...36$ mm (durchgehende Hohlwelle)

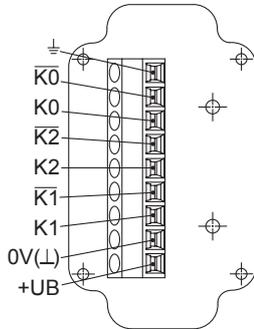
### Technische Daten - mechanisch

Zulässige Wellenbelastung	$\leq 300$ N axial $\leq 500$ N radial
Schutzart EN 60529	IP 56
Betriebsdrehzahl	$\leq 6000$ U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	15 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	4,9 kgcm <sup>2</sup> ( $\varnothing 32$ )
Werkstoff	Gehäuse: Aluminiumlegierung Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	$-40...+100^\circ\text{C}$
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 200 g, 6 ms
Korrosionsschutz	IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel für Umgebungsbedingungen CX (C5-M) 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
Masse ca.	4 kg

### Anschlussbelegung

#### Ansicht A (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen Klemmenkasten, radial



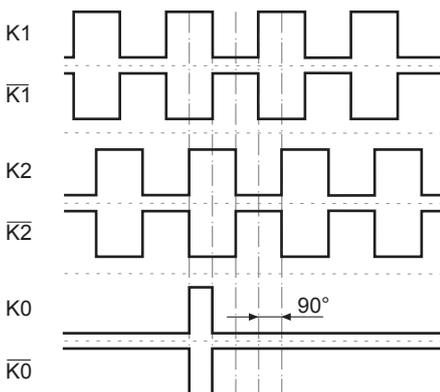
### Beschreibung der Anschlüsse

+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)

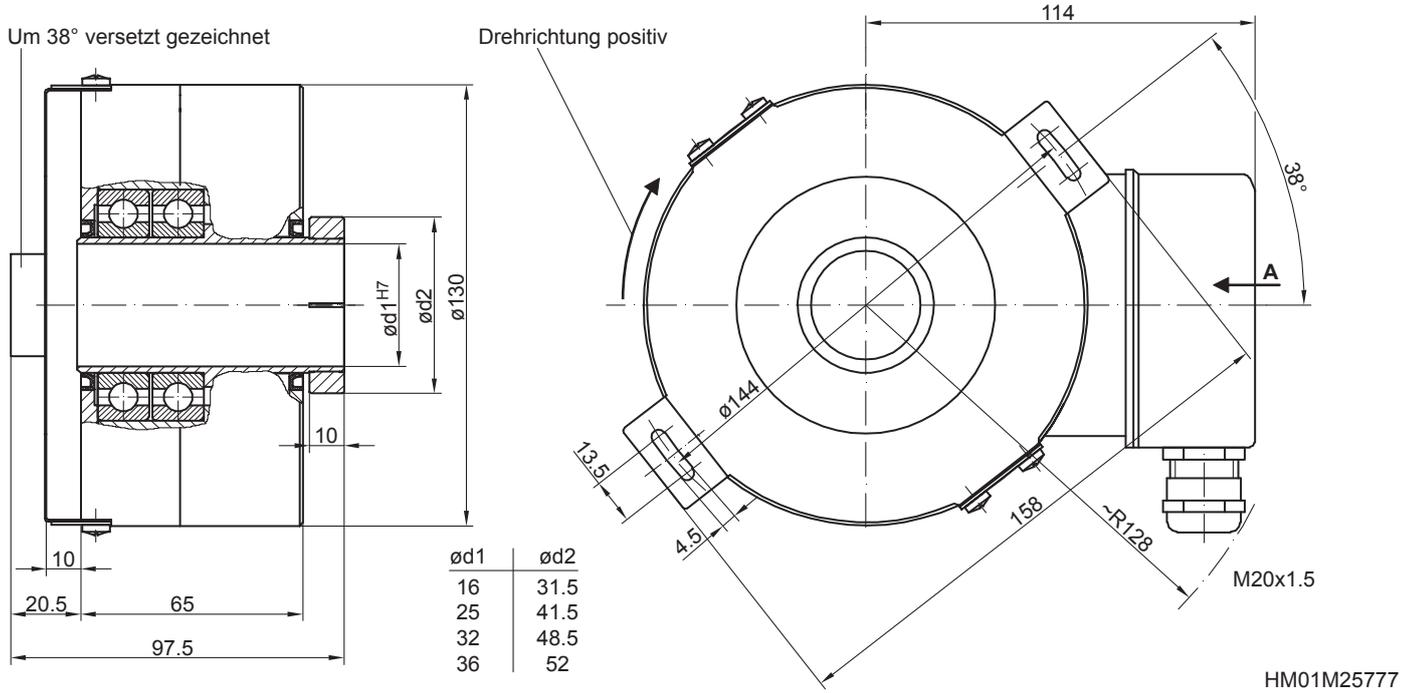


# HOG 131

Durchgehende Hohlwelle  $\varnothing 16...36$  mm

1024...3072 Impulse pro Umdrehung

## Abmessungen



# HOG 131

 Durchgehende Hohlwelle  $\varnothing 16 \dots 36$  mm

1024...3072 Impulse pro Umdrehung

## Typenschlüssel

		HOG131	DN	####	###	#####
<b>Produkt</b>						
Inkrementaler Drehgeber		HOG131				
<b>Ausgangssignale</b>						
K1, K2, K0			DN			
<b>Impulszahl<sup>(1)</sup></b>						
1024				1024		
2048				2048		
3072				3072		
<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 $\varnothing 16$ mm						16H7
Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 25$ mm						25H7
Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 32$ mm						32H7
Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 36$ mm						36H7

(1) Weitere Impulszahlen auf Anfrage.