Baumer
Passion for Sensors

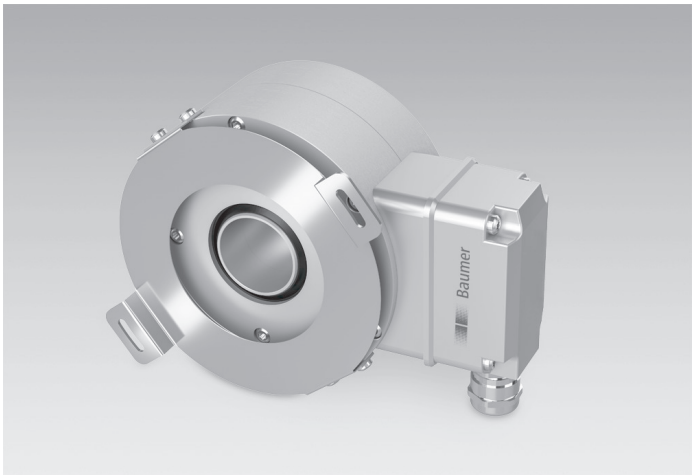
Inkrementale Drehgeber

HOG 131

Durchgehende Hohlwelle ø16...36 mm
1024...3072 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Durchgehende Hohlwelle ø16...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



HTL TTL® HUBNER BERLIN A Baumer Brand

Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...30 VDC 5 VDC ±5 % 9...26 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Impulse pro Umdrehung	1024 … 3072
Phasenverschiebung	90 ° ±20°
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)	ø130 mm
Wellenart	ø16...36 mm (durchgehende Hohlwelle)

Technische Daten - mechanisch

Zulässige Wellenbelastung	≤300 N axial ≤500 N radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 56
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	15 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	4,9 kgcm² (ø32)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminiumlegierung Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-40...+100 °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 nA IIC T4 Gc (Gas) II 3 D Ex tc IIIB T135°C Dc (Staub)
Anschluss	Klemmenkasten
Masse ca.	4 kg

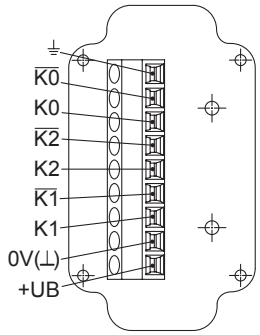
Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-02-24

HOG 131

Durchgehende Hohlwelle ø16...36 mm
1024...3072 Impulse pro Umdrehung

Anschlussbelegung

Ansicht A *(siehe Abmessung)*
Anschlussklemmen Klemmenkasten, radial

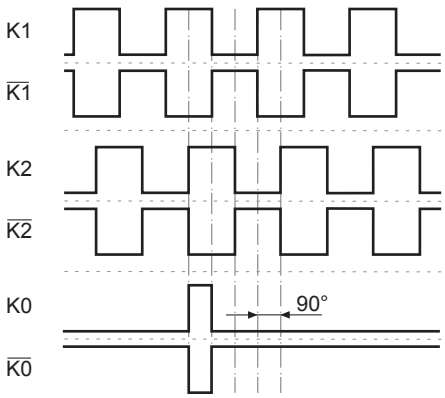


Beschreibung der Anschlüsse

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

Ausgangssignale

HTL/TTL
Bei positiver Drehrichtung *(siehe Abmessung)*

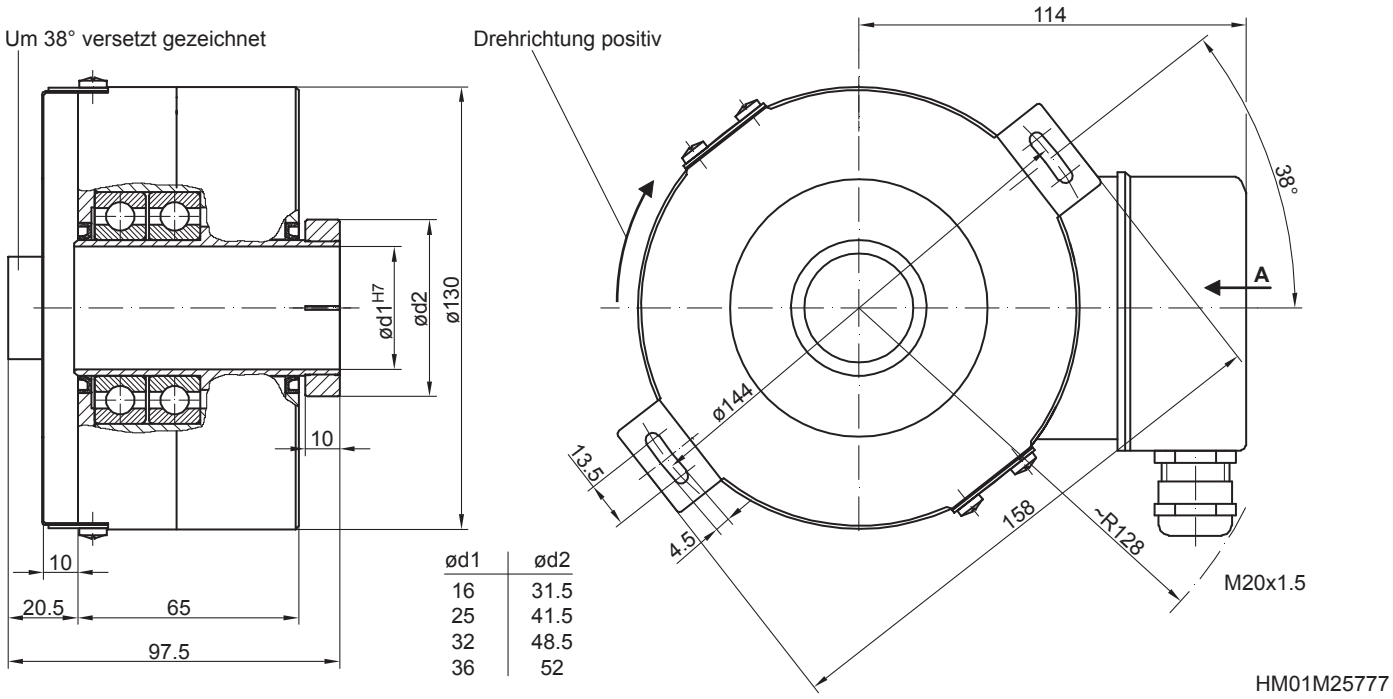


2020-02-24 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

HOG 131

Durchgehende Hohlwelle ø16...36 mm
1024...3072 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



ød1	ød2
16	31.5
25	41.5
32	48.5
36	52

HM01M25777

2020-02-24 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

HOG 131

Durchgehende Hohlwelle ø16...36 mm
1024...3072 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	HOG131	DN	####	###	######
Produkt					
Inkrementaler Drehgeber	HOG131				
Ausgangssignale					
K1, K2, K0		DN			
Impulszahl(1)					
1024			1024		
2048			2048		
3072			3072		
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 ø16 mm					16H7
Durchgehende Hohlwelle ø25 mm					25H7
Einseitig offene Hohlwelle ø32 mm					32H7
Einseitig offene Hohlwelle ø36 mm					36H7

(1) Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Zubehör

Stecker und Kabel	
	Sensorkabel für Drehgeber HEK 8

Diagnosezubehör	
11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100
11075880	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100 mit Akku

2020-02-24 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.