Baumer
Passion for Sensors

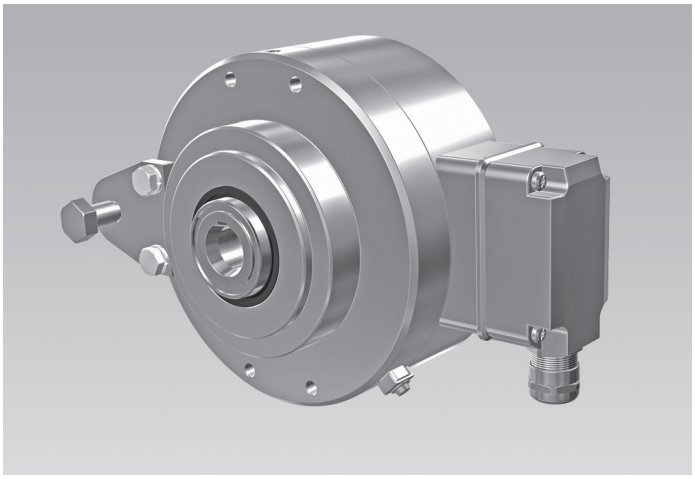
Inkrementale Drehgeber

HOG 165

Einseitig offene Hohlwelle ø20...38 mm
1024…8192 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Extrem hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Hohe Schutzart IP 67, Wellenisolation bis 2,8 kV
- Kratz- und schlagfester Oberflächenschutz
- Korrosionsschutz gemäß ISO 12944-2 CX (C5-M)
- 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 … 8192
Phasenverschiebung	90 ° ±20°
Tastverhältnis	40…60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤120 kHz
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte
Ausgangsstufen	HTL TTL/RS422
Wellenisolierung	2,8 kV
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE UL-Zulassung / E217823

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	ø165 mm

Technische Daten - mechanisch

Wellenart	ø20...38 mm (einseitig offene Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	≤500 N axial ≤650 N radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 67
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	15 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	4,9 kgcm²
Werkstoff	Gehäuse: Aluminiumlegierung Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-40...+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 CX (C5-M) nach ISO 12944-2
Explosionsschutz	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (Gas) II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc (Staub)
Anschluss	Klemmenkasten
Masse ca.	6,1 kg

Optional

- Grosses Drehmoment-Stützblech

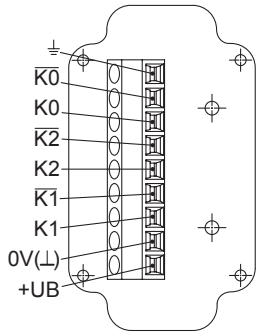
Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-02-24

HOG 165

Einseitig offene Hohlwelle ø20...38 mm
1024…8192 Impulse pro Umdrehung

Anschlussbelegung

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

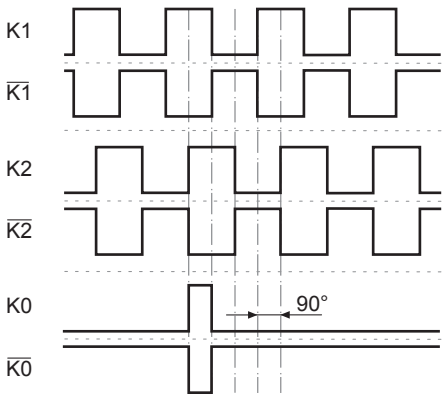


Beschreibung der Anschlüsse

+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)*

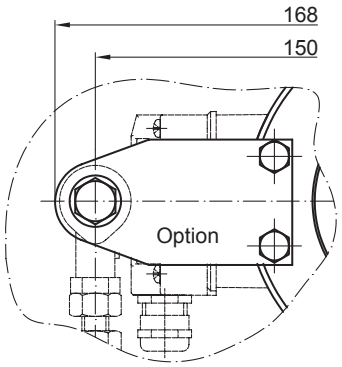


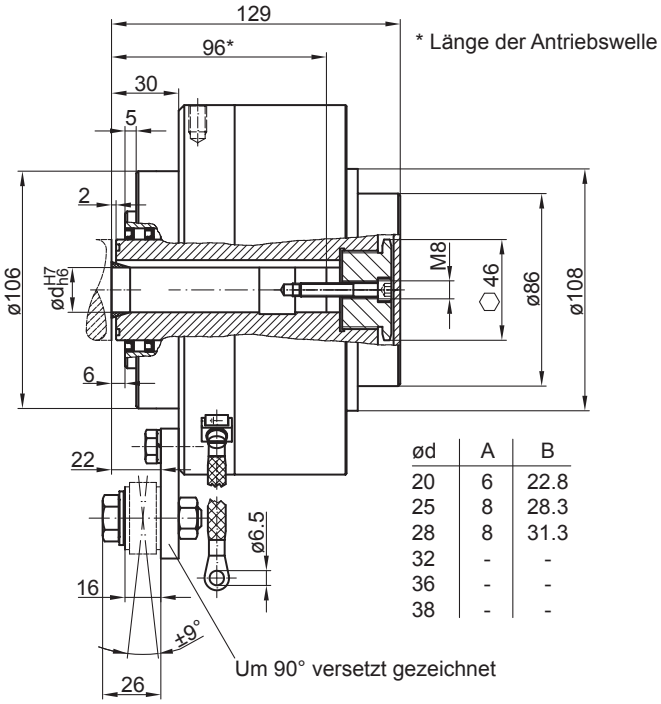
2020-02-24 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

HOG 165

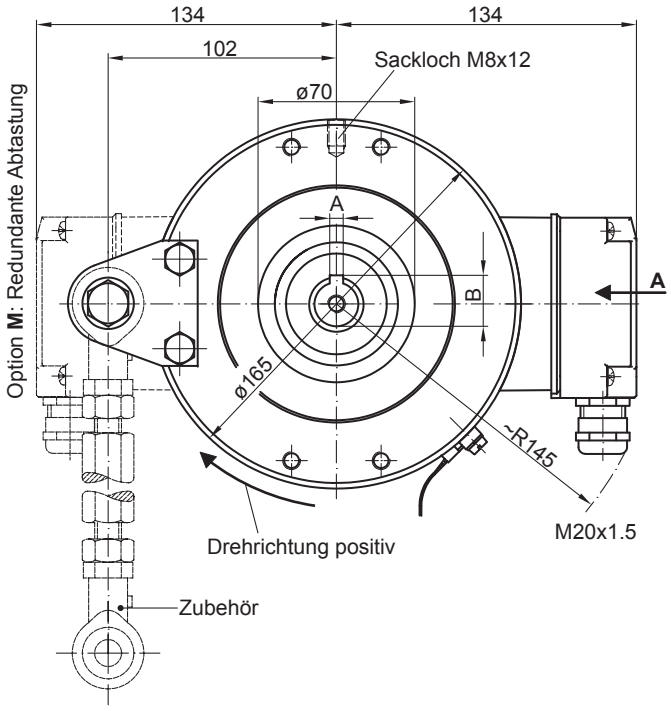
Einseitig offene Hohlwelle ø20...38 mm
1024…8192 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen





ød	A	B
20	6	22.8
25	8	28.3
28	8	31.3
32	-	-
36	-	-
38	-	-



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

HOG 165

Einseitig offene Hohlwelle ø20...38 mm
1024…8192 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	HOG165	#	DN	####	###	######	KLK
Produkt							
Inkrementaler Drehgeber	HOG165						
Redundante Abtastung							
Ohne redundante Abtastung							
Mit redundanter Abtastung		M					
Ausgangssignale							
K1, K2, K0			DN				
Impulszahl							
1024				1024			
2048				2048			
2500				2500			
4096				4096			
5000				5000			
8192				8192			
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	
Einseitig offene Hohlwelle ø20 mm mit Passfedernut						20H7 PF	
Durchgehende Hohlwelle ø25 mm						25H7	
Einseitig offene Hohlwelle ø25 mm mit Passfedernut						25H7 PF	
Einseitig offene Hohlwelle ø28 mm						28H7	
Einseitig offene Hohlwelle ø28 mm mit Passfedernut						28H7 PF	
Einseitig offene Hohlwelle ø32 mm						32H7	
Einseitig offene Hohlwelle ø36 mm						36H7	
Einseitig offene Hohlwelle ø38 mm						38H7	
Anschluss							
Klemmenkasten, radial							KLK

Zubehör

Montagezubehör	
11054922	Drehmomentstütze M12, Länge 145...170 mm
11054921	Drehmomentstütze M12, Länge 180...205 mm
11072741	Drehmomentstütze M12, Länge 480...540 mm (≥200 mm)
11054924	Drehmomentstütze M12 isoliert, Länge 145...170 mm
11072723	Drehmomentstütze M12 isoliert, Länge 480...540 mm (≥200 mm)
11069336	Montageset für Drehmomentstütze Grösse M12 und eines Erdungsbandes

Stecker und Kabel	
	Sensorkabel für Drehgeber HEK 8

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

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