

## 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



**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 EN 60529	IP 67
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	15 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	4,9 kgcm <sup>2</sup>
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 ec IIC T4 Gc (Gas) II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc (Staub) (nur bei Option ATEX)
Anschluss	Klemmenkasten
Masse ca.	6,1 kg

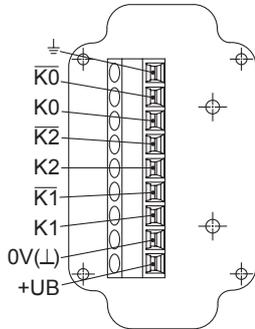
### Optional

- Grosses Drehmoment-Stützblech

**Anschlussbelegung**

**Ansicht A (siehe Abmessung)**

Anschlussklemmen Klemmenkasten, radial



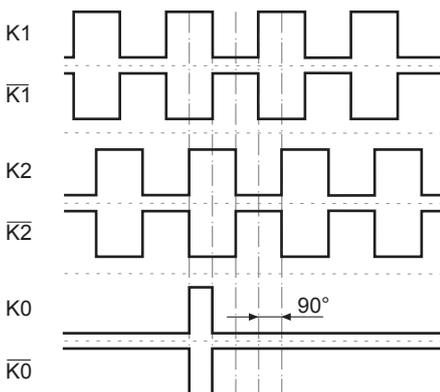
**Beschreibung der Anschlüsse**

+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 165

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

## Typenschlüssel

	HOG165	#	DN	####	###	#####	KLK
<b>Produkt</b>							
Inkrementaler Drehgeber	HOG165						
<b>Redundante Abtastung</b>							
Ohne redundante Abtastung							
Mit redundanter Abtastung		M					
<b>Ausgangssignale</b>							
K1, K2, K0			DN				
<b>Impulszahl</b>							
1024				1024			
2048				2048			
2500				2500			
4096				4096			
5000				5000			
8192				8192			
<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 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
<b>Anschluss</b>							
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