

## HOG 22

Durchgehende Hohlwelle  $\varnothing 80 \dots 115$  mm  
720...4000 Impulse pro Umdrehung

### Auf einen Blick

- Optisches Abtastprinzip
- Robustes Leichtmetall-Gehäuse
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...26 VDC
- Grosser, um 180° drehbarer Klemmenkasten



**HUBNER**  
BERLIN  
A Baumer Brand

### Technische Daten

#### Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...30 VDC 5 VDC $\pm 5$ %
Betriebsstrom ohne Last	$\leq 100$ mA
Impulse pro Umdrehung	720 ... 4000
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)	$\varnothing 227$ mm
Wellenart	$\varnothing 80 \dots 115$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	$\leq 450$ N axial $\leq 700$ N radial

#### Technische Daten - mechanisch

Schutzart EN 60529	IP 54 IP 56 (optional)
Betriebsdrehzahl	$\leq 3800$ U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	50 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	$102 \text{ kgcm}^2$ ( $\varnothing 100$ )
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	$-30 \dots +85^\circ \text{C}$
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 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.	8,6 kg ( $\varnothing 100$ )

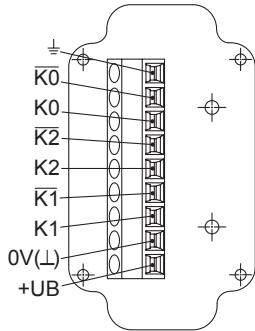
### Optional

- Redundante Abtastung (Option M)
- Erhöhte Schutzart IP 56
- Schutz vor induzierten Wellenströmen

## Anschlussbelegung

### Ansicht A (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen Klemmenkasten, radial



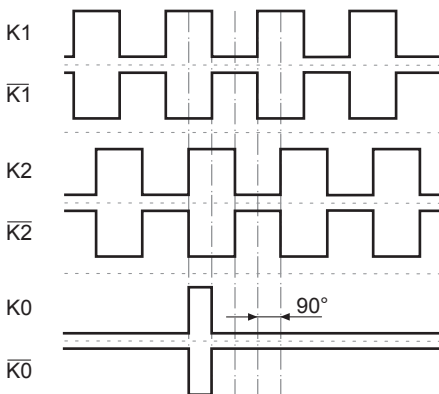
## Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung
0V (L)	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
dnu	Nicht benutzen

## Ausgangssignale

### HTL/TTL

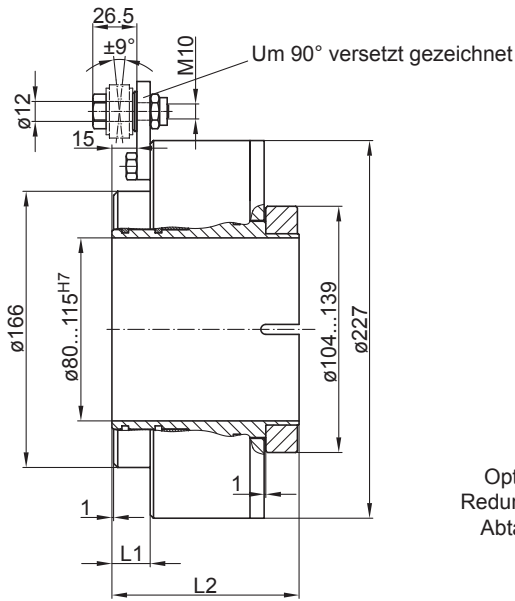
Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



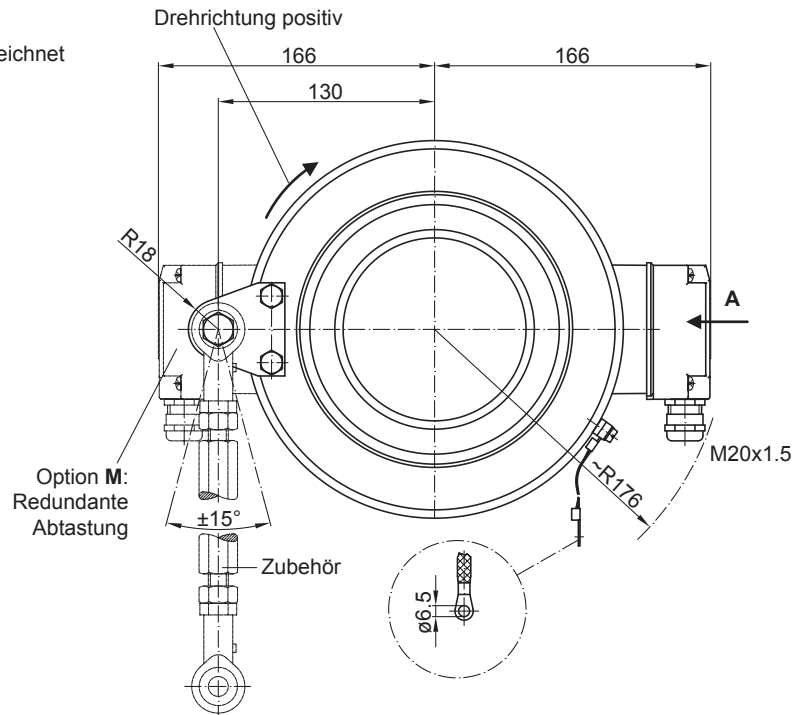
# HOG 22

Durchgehende Hohlwelle  $\varnothing 80 \dots 115$  mm  
720...4000 Impulse pro Umdrehung

## Abmessungen



L1	L2	Schutzart
23	112.5	IP54
24	114.5	IP56



Version mit radialem Klemmenkasten

# HOG 22

 Durchgehende Hohlwelle ø80...115 mm  
 720...4000 Impulse pro Umdrehung

## Typenschlüssel

	HOG22	#	DN	####	###	#####	KLK	####	#
<b>Produkt</b>	Inkrementaler Drehgeber	HOG22							
<b>Redundante Abtastung</b>	Ohne redundante Abtastung								
	Mit redundanter Abtastung		M						
<b>Ausgangssignale</b>	K1, K2, K0		DN						
<b>Impulszahl<sup>(1)</sup></b>	720			720					
	1800			1800					
	2048			2048					
	4000			4000					
<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>	Durchgehende Hohlwelle ø80 mm					80H7			
	Durchgehende Hohlwelle ø85 mm					85H7			
	Durchgehende Hohlwelle ø90 mm					90H7			
	Durchgehende Hohlwelle ø93 mm					93H7			
	Durchgehende Hohlwelle ø95 mm					95H7			
	Durchgehende Hohlwelle ø100 mm					100H7			
	Durchgehende Hohlwelle ø105 mm					105H7			
	Durchgehende Hohlwelle ø110 mm					110H7			
	Durchgehende Hohlwelle ø115 mm					115H7			
<b>Anschluss</b>	Klemmenkasten, radial						KLK		
<b>Schutzart</b>	IP 54							IP54	
	IP 56							IP56	
<b>Isolierung</b>	Ohne								
	Schutz vor induzierten Wellenströmen								isol.

(1) Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

## 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