

## HOG 28

Durchgehende Hohlwelle  $\varnothing 120...150$  mm

1024...2048 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...26 VDC 5 VDC $\pm 5$ %
Betriebsstrom ohne Last	$\leq 100$ mA
Impulse pro Umdrehung	1024 ... 2048
Phasenverschiebung	90° $\pm 20$ °
Tastverhältnis	40...60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
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)	$\varnothing 287$ mm
Wellenart	$\varnothing 120...150$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	$\leq 550$ N axial $\leq 800$ N radial

#### Technische Daten - mechanisch

Schutzart EN 60529	IP 54
Betriebsdrehzahl	$\leq 3600$ U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	50 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	240 kgcm <sup>2</sup> ( $\varnothing 150$ )
Werkstoff	Gehäuse: Aluminiumlegierung Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-30...+85 °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 mit Option M) Flanschdose M23, 12-polig (2x mit Option M)
Masse ca.	20 kg ( $\varnothing 150$ )

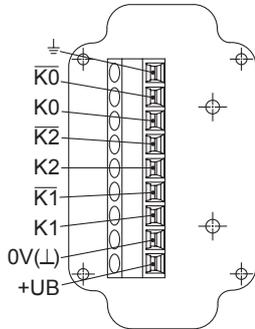
### Optional

- Mit Erdungsbürsten (kein Explosionsschutz)
- Einschubelektronik
- Redundante Abtastung mit zwei Klemmenkästen

**Anschlussbelegung**

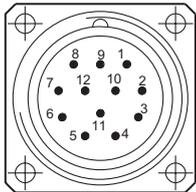
**Ansicht A** (siehe Abmessung)

Anschlussklemmenkasten, radial



**Ansicht B** (siehe Abmessung)

Anschlussbelegung Flanschdose



Flanschdose M23,  
Stift, 12-polig,  
rechtsdrehend (CW)

Stift	Belegung
1	$\overline{K2}$
2	dnu
3	K0
4	$\overline{K0}$
5	K1
6	$\overline{K1}$
7	dnu
8	K2
9	dnu
10	0V ( $\perp$ )
11	dnu
12	+UB

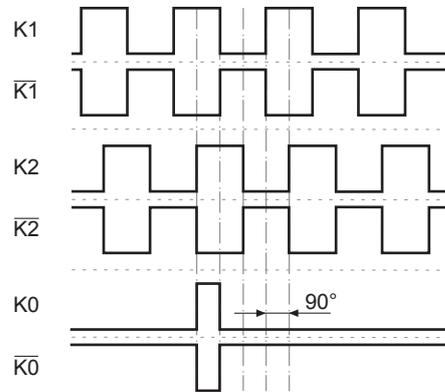
**Beschreibung der Anschlüsse**

+UB	Betriebsspannung
0V ( $\perp$ )	Masseanschluss
$\perp$	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**

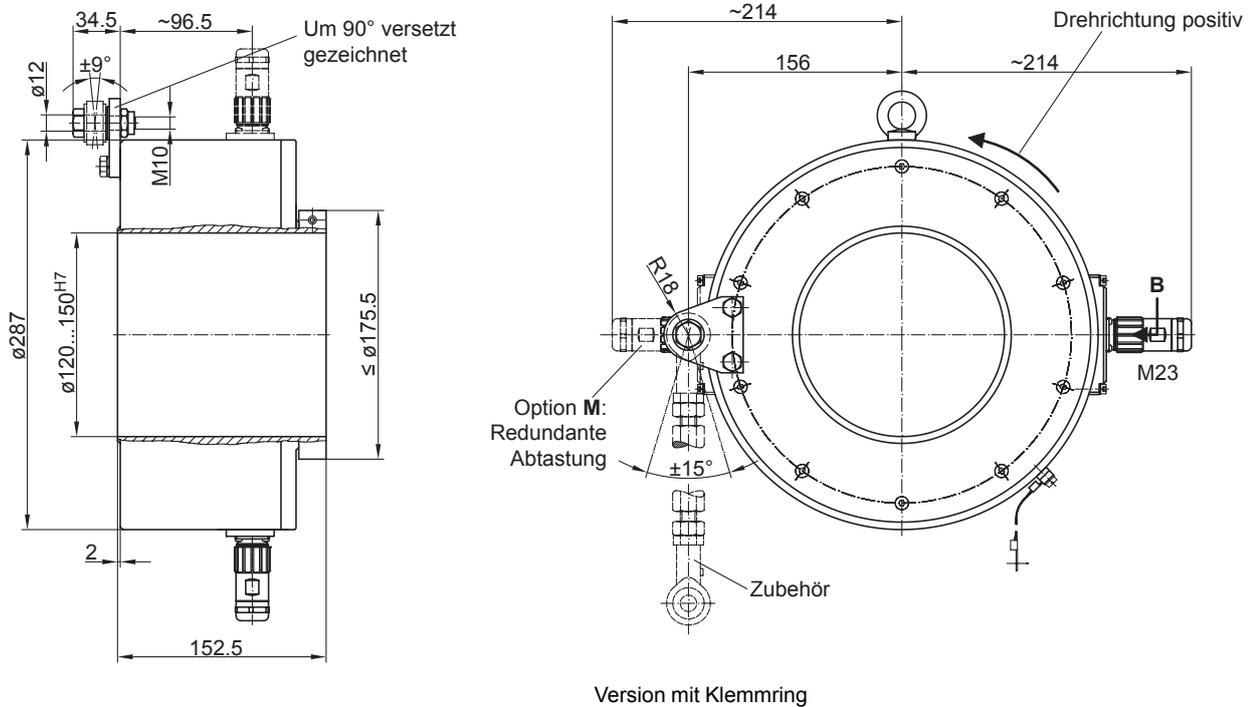
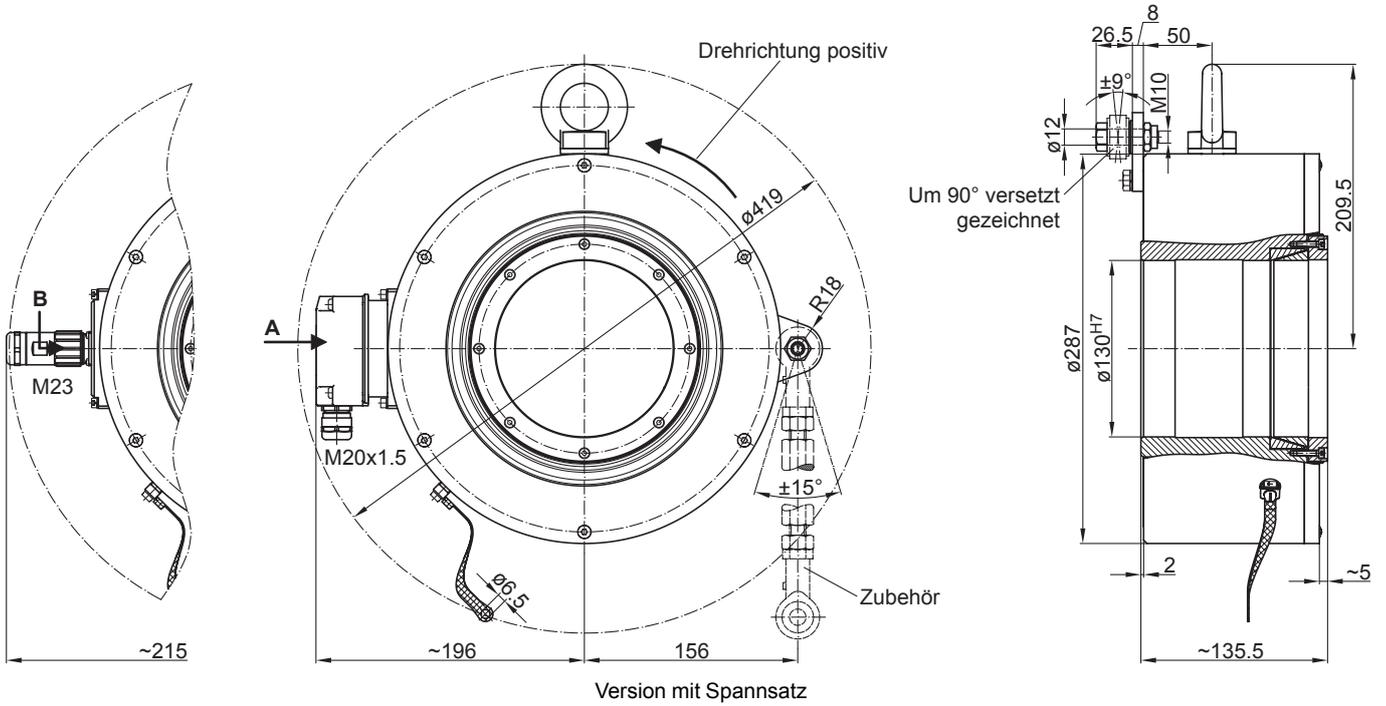
Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



# HOG 28

Durchgehende Hohlwelle  $\varnothing 120...150$  mm  
1024...2048 Impulse pro Umdrehung

## Abmessungen



# HOG 28

Durchgehende Hohlwelle ø120...150 mm

1024...2048 Impulse pro Umdrehung

## Typenschlüssel

	HOG28	#	DN	####	###
<b>Produkt</b>					
Inkrementaler Drehgeber	HOG28				
<b>Redundante Abtastung</b>					
Ohne redundante Abtastung					
Mit redundanter Abtastung		M			
<b>Ausgangssignale</b>					
K1, K2, K0			DN		
<b>Impulszahl<sup>(1)</sup></b>					
1024					1024
1800					1800
2048					2048
<b>Betriebsspannung / Ausgangsstufe</b>					
9...26 VDC / Ausgangsstufe HTL (C)					C
9...26 VDC / Ausgangsstufe HTL (C) mit invertierten Signalen					CI
5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen					TTL
9...26 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen					R

(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