

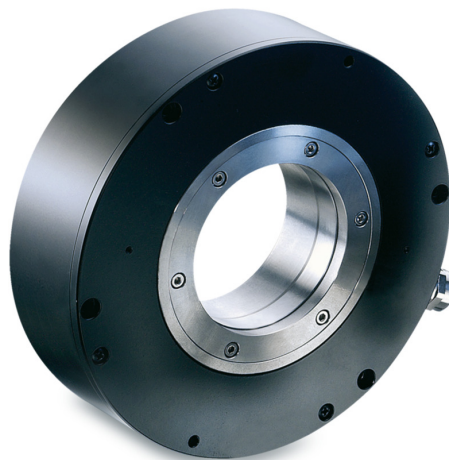
HOG 28

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 ± 5 %
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	1024 ... 2048
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)	$\varnothing 287$ mm
Wellenart	$\varnothing 120...150$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	≤ 550 N axial ≤ 800 N radial

Technische Daten - mechanisch

Schutzart EN 60529	IP 54
Betriebsdrehzahl	≤ 3600 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	50 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	240 kgcm ² ($\varnothing 150$)
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

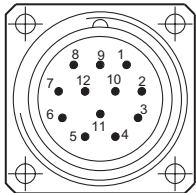
Ansicht A (siehe Abmessung)

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

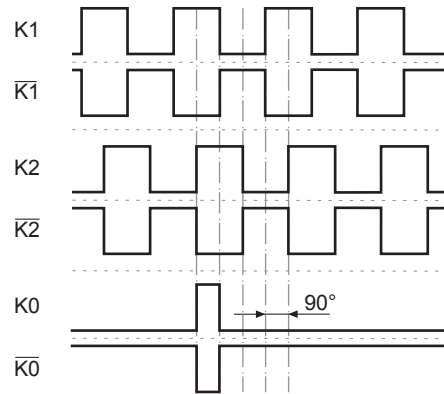
Beschreibung der Anschlüsse

+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

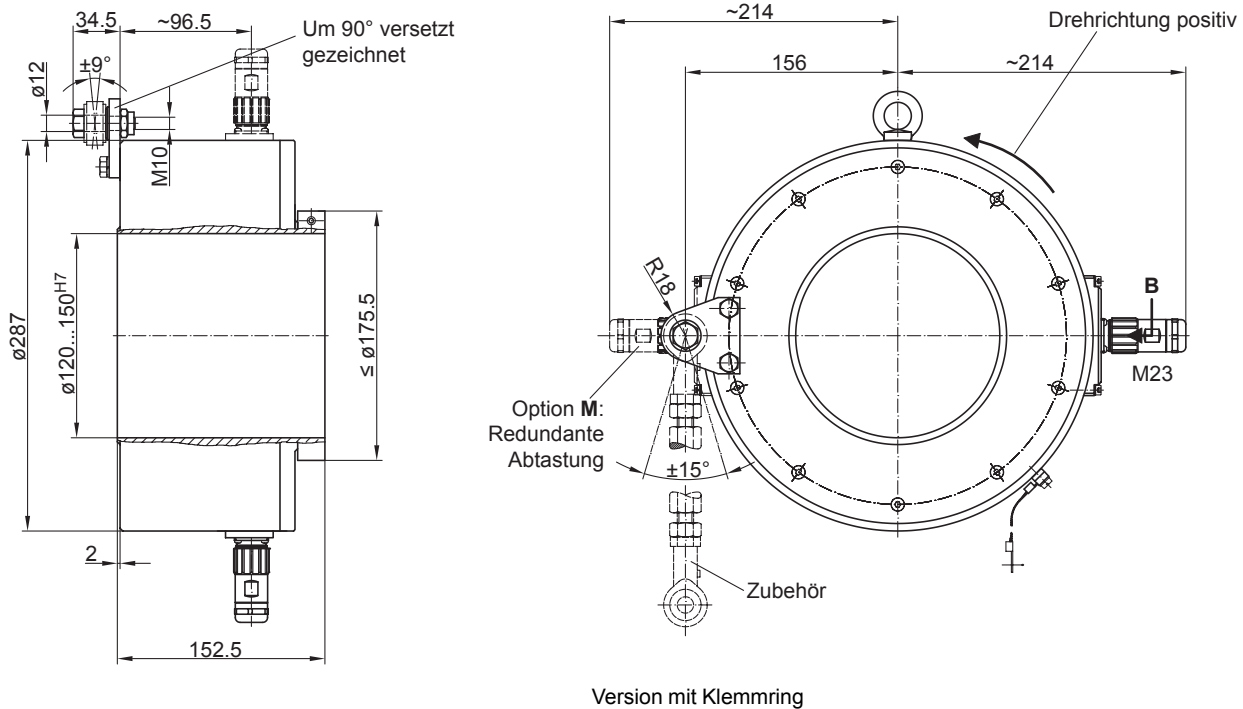
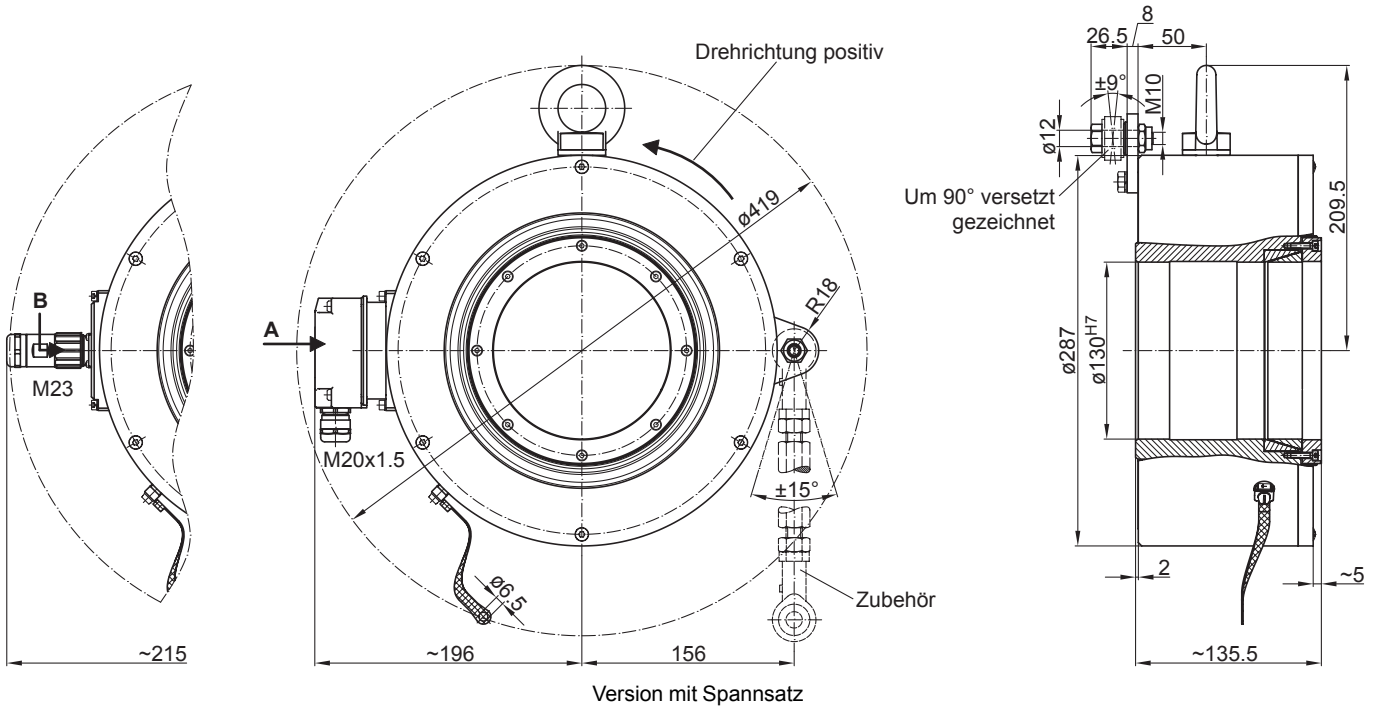
Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



HOG 28

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

Abmessungen



HOG 28

 Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 120 \dots 150$ mm

1024...2048 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	HOG28	#	DN	####	###
Produkt					
Inkrementaler Drehgeber	HOG28				
Redundante Abtastung					
Ohne redundante Abtastung					
Mit redundanter Abtastung		M			
Ausgangssignale					
K1, K2, K0			DN		
Impulszahl⁽¹⁾					
1024					1024
1800					1800
2048					2048
Betriebsspannung / Ausgangsstufe					
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