Baumer
Passion for Sensors

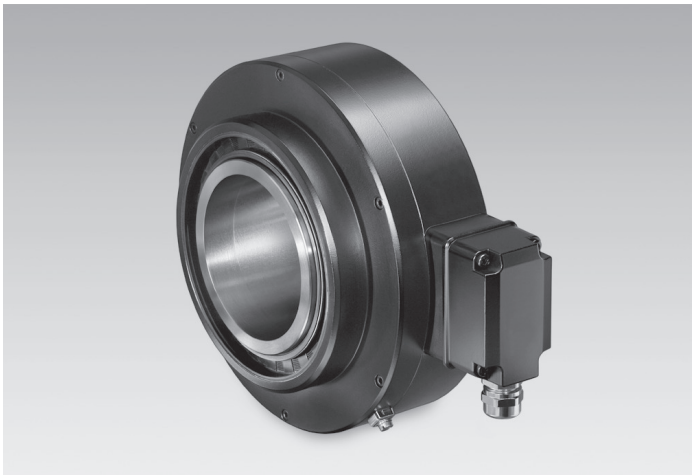
Inkrementale Drehgeber

HOG 22

Durchgehende Hohlwelle ø80...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



HTL TTL® HÜBNER BERLIN A Baumer Brand

Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...30 VDC 5 VDC ±5 %
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Impulse pro Umdrehung	720 … 4000
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/E217823

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	ø227 mm
Wellenart	ø80...115 mm (durchgehende Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	≤450 N axial ≤700 N radial

Technische Daten - mechanisch

Schutzart DIN EN 60529	IP 54 IP 56 (optional)
Betriebsdrehzahl	≤3800 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	50 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	102 kgcm² (ø100)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium 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 nA IIC T4 Gc (Gas) II 3 D Ex tc IIIB T135°C Dc (Staub)
Anschluss	Klemmenkasten 2x Klemmenkasten (mit Option M) Einschubelektronik mit Winkel-Flansch-dose (Option)
Masse ca.	8,6 kg (ø100)

Optional

- Redundante Abtastung (Option M)
- Einschubelektronik mit Winkel-Flanschdose
- Erhöhte Schutzart IP 56
- Schutz vor induzierten Wellenströmen

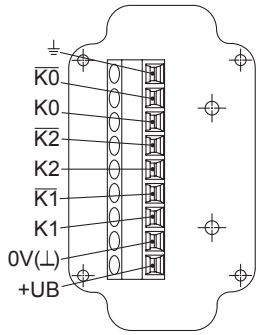
Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-03-11

HOG 22

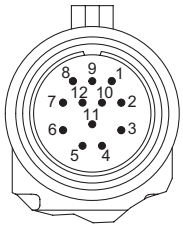
Durchgehende Hohlwelle ø80...115 mm
720...4000 Impulse pro Umdrehung

Anschlussbelegung

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



Ansicht B *(siehe Abmessung)*
Anschlussbelegung Winkel-Flanschdose



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

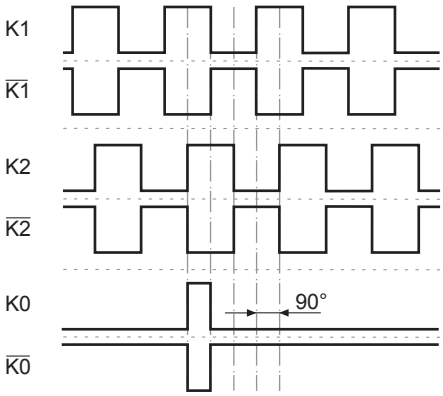
Stift	Belegung
1	$\overline{K2}$
2	dnu
3	K0
4	$\overline{K0}$
5	K1
6	$\overline{K1}$
7	dnu
8	K2
9	dnu
10	⊥
11	dnu
12	+UB

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
dnu	Nicht benutzen

Ausgangssignale

HTL/TTL
Bei positiver Drehrichtung *(siehe Abmessung)*

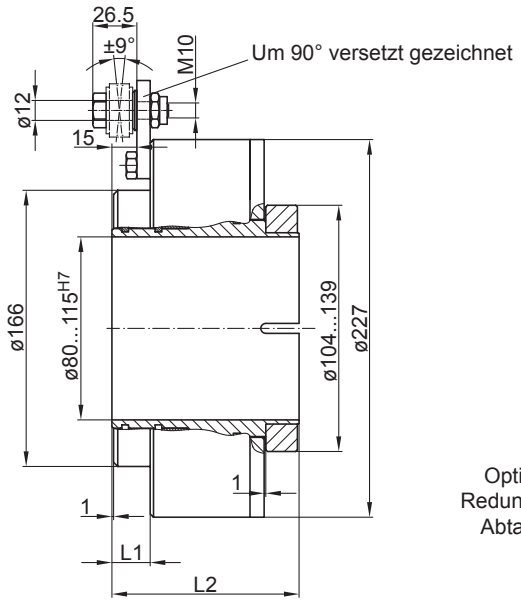


2020-03-11 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

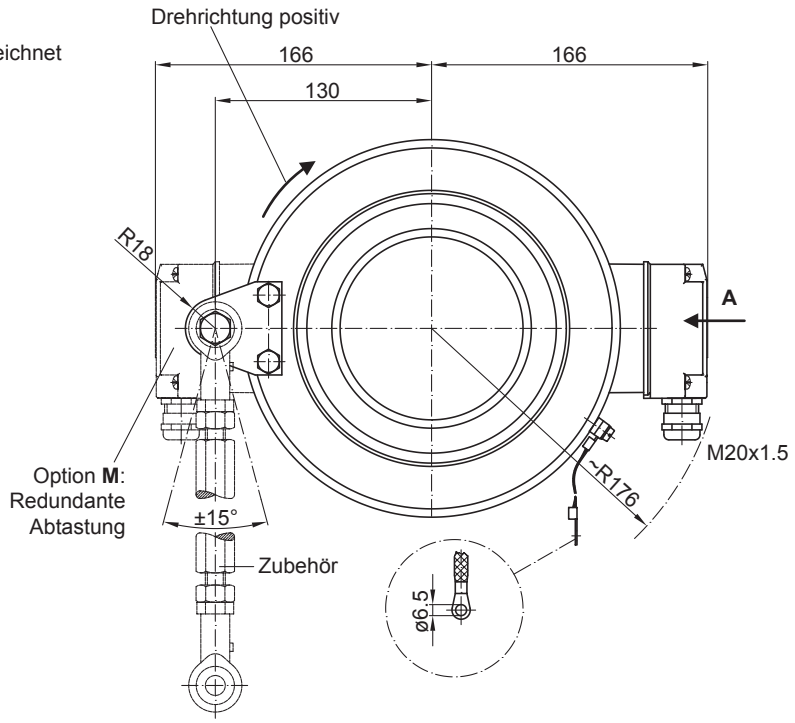
HOG 22

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

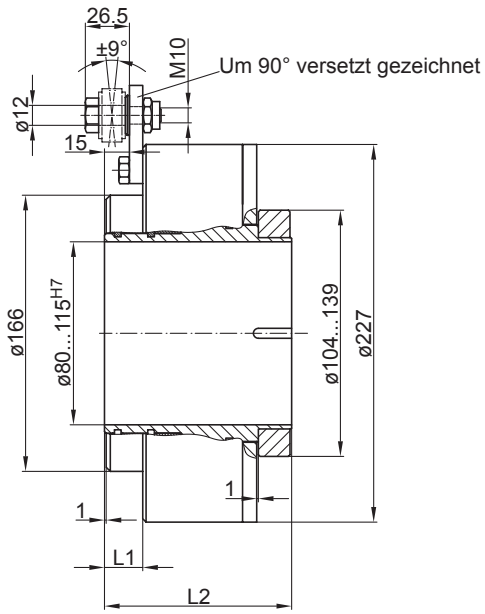
Abmessungen



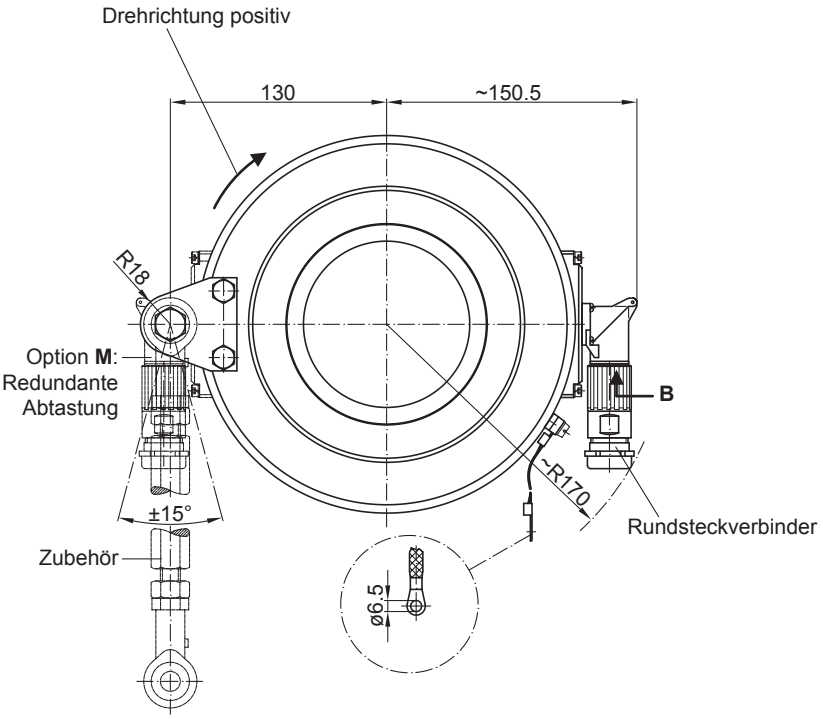
L1	L2	Schutzart
23	112.5	IP54
24	114.5	IP56



Version mit radialem Klemmenkasten



L1	L2	Schutzart
23	112.5	IP54
24	114.5	IP56



Version mit Einschubelektronik und Winkel-Flanschdose

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-03-11

HOG 22

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

Typenschlüssel

	HOG22	#	DN	####	###	######	######	####	#
Produkt									
Inkrementaler Drehgeber	HOG22								
Redundante Abtastung									
Ohne redundante Abtastung									
Mit redundanter Abtastung		M							
Ausgangssignale									
K1, K2, K0			DN						
Impulszahl(1)									
720				720					
1800				1800					
2048				2048					
4000				4000					
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									
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			
Anschluss									
Klemmenkasten, radial							KLK		
Einschubelektronik mit Winkel-Flanschdose							W-ST		
Schutzart									
IP 54								IP54	
IP 56								IP56	
Isolierung									
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

Zubehör

Stecker und Kabel

	Sensorkabel für Drehgeber HEK 8

Diagnosezubehör

11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100
11075880	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100 B

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-03-11