Baumer
Passion for Sensors

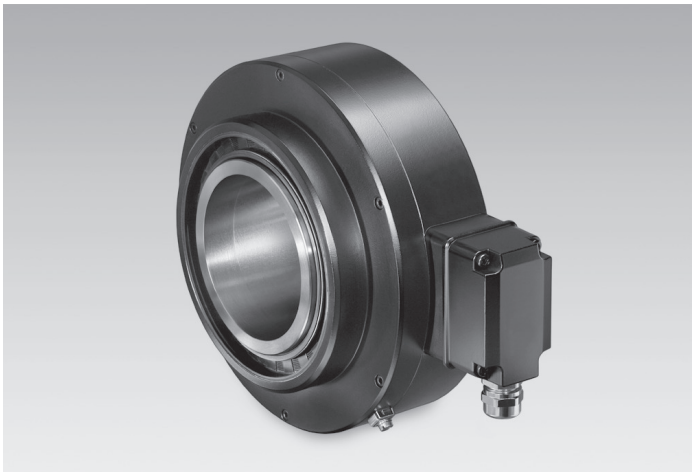
Inkrementale Drehgeber

HOG 220

Durchgehende Hohlwelle ø80...115 mm
1024 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Durchgehende Hohlwelle ø80...115 mm
- 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 % 9...26 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Impulse pro Umdrehung	1024
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)	ø227 mm
Wellenart	ø80...115 mm (durchgehende Hohlwelle)

Technische Daten - mechanisch

Zulässige Wellenbelastung	≤450 N axial ≤700 N radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 56
Betriebsdrehzahl	≤3800 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	50 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	102 kgcm² (ø100)
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 nA IIC T4 Gc (Gas) II 3 D Ex tc IIIB T135°C Dc (Staub)
Anschluss	Klemmenkasten 2x Klemmenkasten (mit Option M)
Masse ca.	10,3 kg (ø100)

Optional

- Isolierte durchgehende Hohlwelle (≥500 VDC)
- Redundante Abtastung mit zwei Klemmenkästen

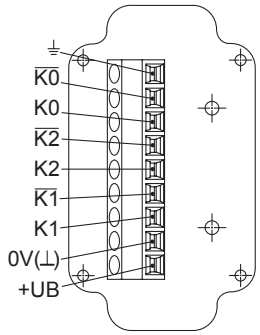
Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-03-09

HOG 220

Durchgehende Hohlwelle ø80...115 mm
1024 Impulse pro Umdrehung

Anschlussbelegung

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

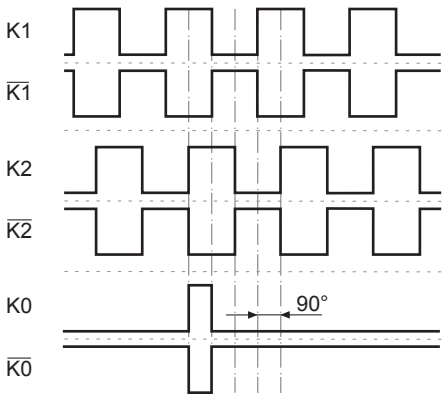


Beschreibung der Anschlüsse

+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

Ausgangssignale

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



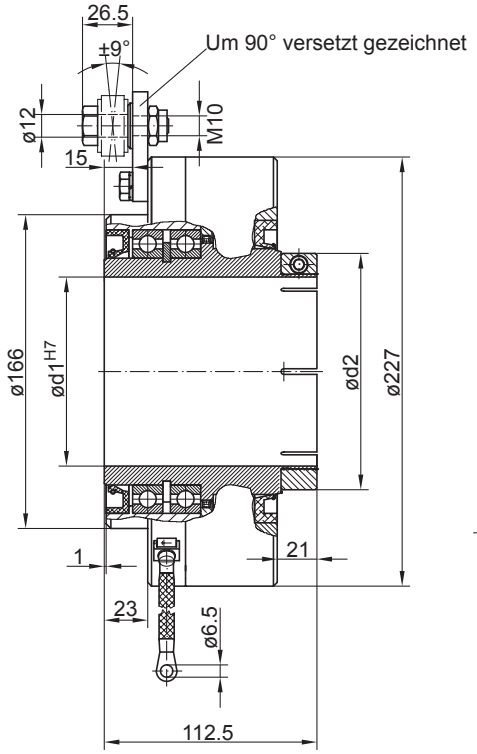
2020-03-09 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

HOG 220

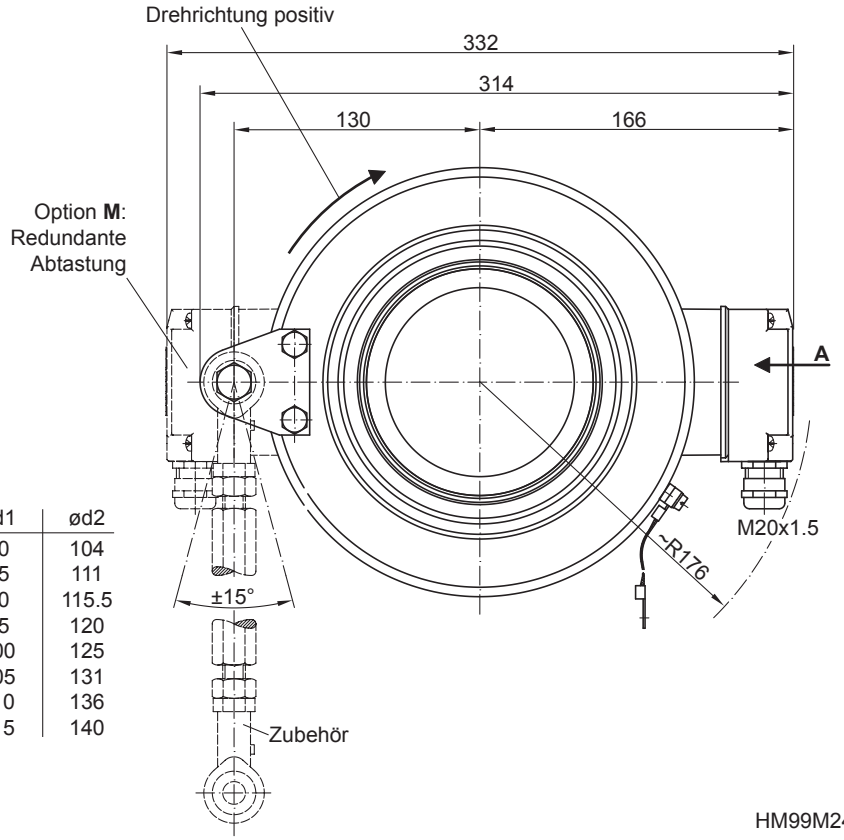
Durchgehende Hohlwelle ø80...115 mm

1024 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



ød1	ød2
80	104
85	111
90	115.5
95	120
100	125
105	131
110	136
115	140



HM99M24995

2020-03-09 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

HOG 220

Durchgehende Hohlwelle ø80...115 mm
1024 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	HOG220	#	DN	1024	###	######
Produkt						
Inkrementaler Drehgeber	HOG220					
Redundante Abtastung						
Ohne redundante Abtastung						
Mit redundanter Abtastung		M				
Ausgangssignale						
K1, K2, K0			DN			
Impulszahl(1)						
1024				1024		
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 ø95 mm						95H7
Durchgehende Hohlwelle ø100 mm						100H7
Durchgehende Hohlwelle ø105 mm						105H7
Durchgehende Hohlwelle ø106 mm						106H7
Durchgehende Hohlwelle ø110 mm						110H7
Durchgehende Hohlwelle ø115 mm						115H7

(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

Stecker und Kabel	
	Sensorkabel für Drehgeber HEK 8

Diagnosezubehör	
11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100
11075880	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100 mit Akku

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-03-09