Baumer
Passion for Sensors

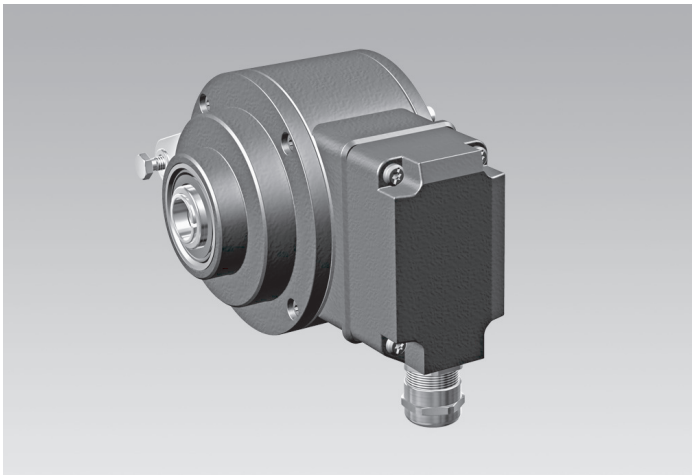
Inkrementale Drehgeber

HOG 100

Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm oder Konuswelle ø17 mm (1:10)
1024…10000 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Hohe Auflösung
- Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm oder Konuswelle ø17 mm (1:10)
- Optisches Abtastprinzip
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Ausgangsstufe TTL mit Regler 9...26 VDC
- Hybridlager für erhöhte Lebensdauer
- Grosser, um 180° drehbarer Klemmenkasten oder axialer Klemmendeckel



HTL TTL® HUBNER 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 … 10000
Phasenverschiebung	90 ° ±8°
Tastverhältnis	44…56 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤250 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)	ø105 mm
Wellenart	ø16 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø17 mm (Konuswelle 1:10)

Technische Daten - mechanisch

Zulässige Wellenbelastung	≤450 N axial ≤600 N radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 66
Betriebsdrehzahl	≤10000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	6 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	320 gcm²
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-30...+85 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 20 g, 10...2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 300 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 IIIC T135°C Dc (Staub)
Anschluss	Klemmenkasten Klemmendeckel
Masse ca.	1,5 kg

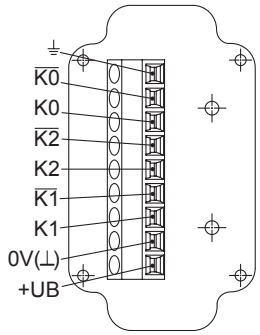
2020-02-18 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

HOG 100

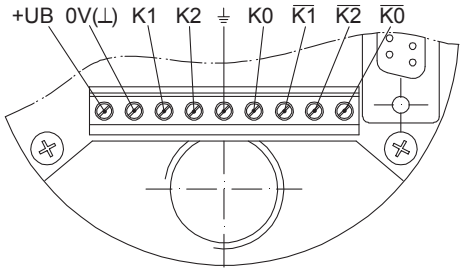
Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm oder Konuswelle ø17 mm (1:10)
1024…10000 Impulse pro Umdrehung

Anschlussbelegung

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

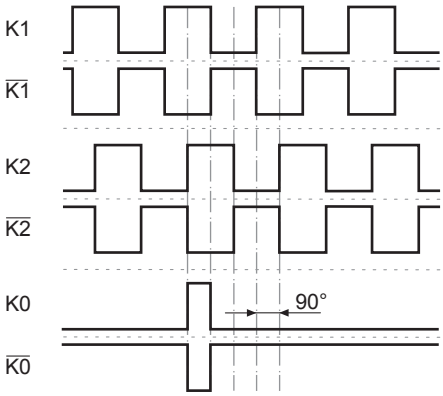


Ansicht B *(siehe Abmessung)*
Anschlussklemmen Klemmendeckel, axial



Ausgangssignale

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



Beschreibung der Anschlüsse

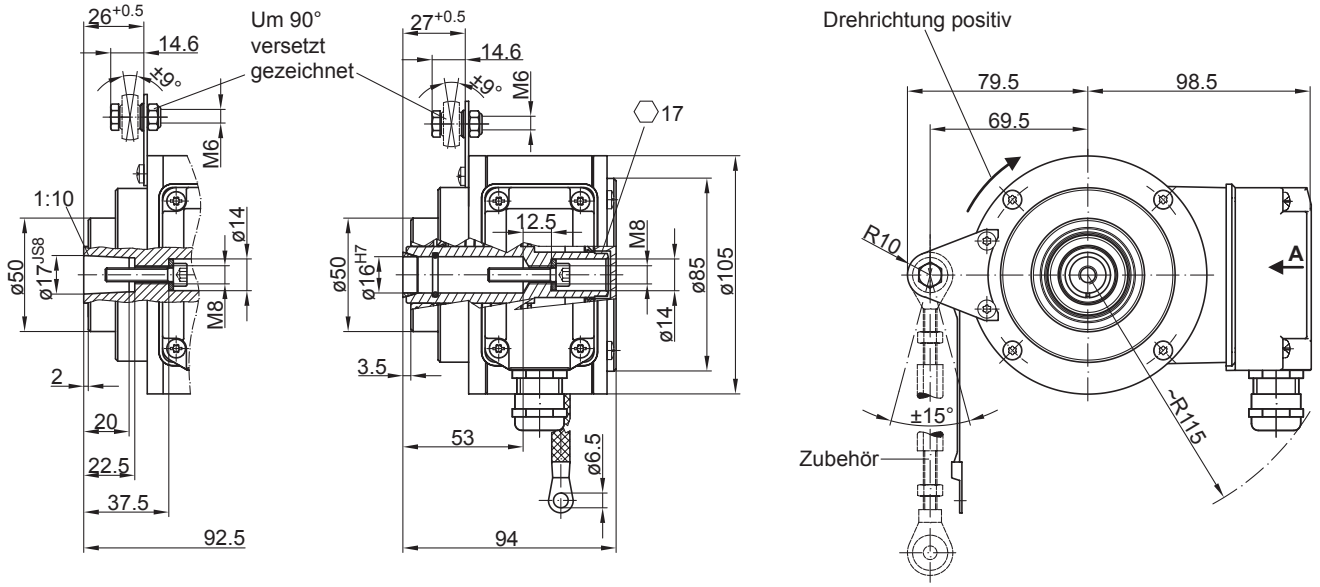
+UB	Betriebsspannung
0V (⊥)	Masseanschluss
⏚	Erdungsanschluss (Gehäuse)
K1	Ausgangssignal Kanal 1
K1	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
K2	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
K2	Ausgangssignal Kanal 2 invertiert
K0	Nullimpuls (Referenzsignal)
K0	Nullimpuls invertiert

2020-02-18 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

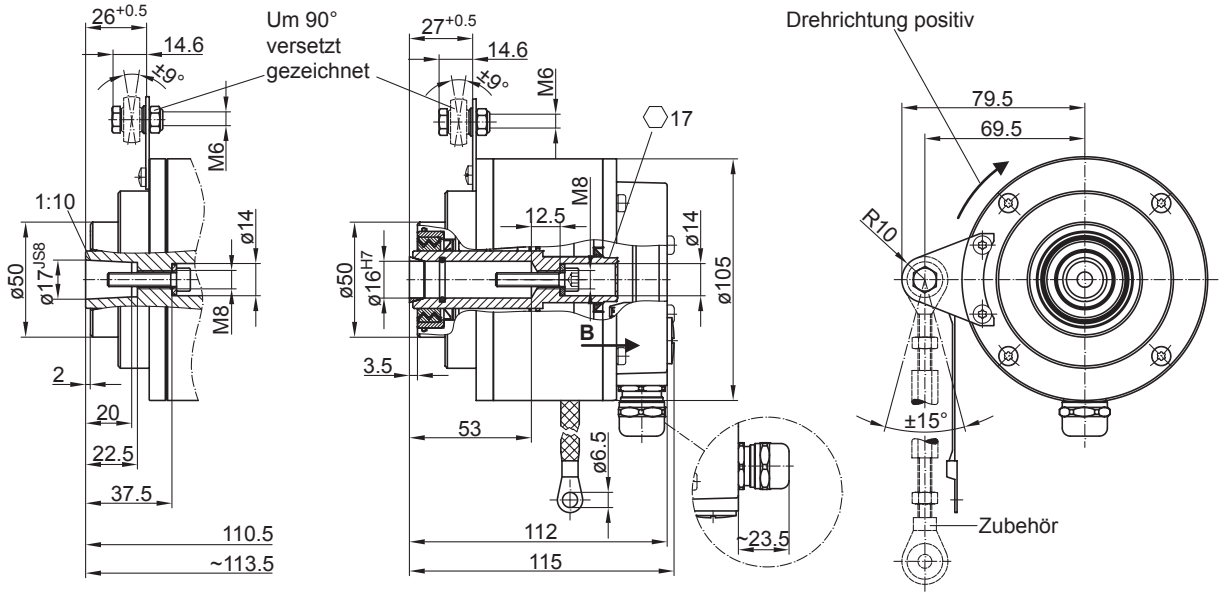
HOG 100

Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm oder Konuswelle ø17 mm (1:10)
1024…10000 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



Version mit radialem Klemmenkasten



Version mit axialem Klemmendeckel

2020-02-18 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

HOG 100

Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm oder Konuswelle ø17 mm (1:10)
1024…10000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	HOG100	DN	####	###	##	######	######
Produkt							
Inkrementaler Drehgeber	HOG100						
Ausgangssignale							
K1, K2, K0		DN					
Impulszahl(1)							
1024			1024				
2000			2000				
2048			2048				
2160			2160				
2500			2500				
3072			3072				
4096			4096				
5000			5000				
10000			10000				
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			
Dichtungssystem							
Staubschutz					LR		
Feuchtschutz					SR		
Wellendurchmesser							
Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm						16H7	
Konuswelle ø17 mm (1:10)						17K	
Anschluss							
Klemmenkasten, radial							KLK
Klemmendeckel, axial (nicht bei Option M redundant)							KLK-AX

(1) Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Zubehör

Montagezubehör

11043628	Drehmomentstütze M6, Länge 67...70 mm
11004078	Drehmomentstütze M6, Länge 120...130 mm (≥71 mm)
11002915	Drehmomentstütze M6, Länge 425...460 mm (≥131 mm)
11054917	Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 67...70 mm
11072795	Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 120...130 mm (≥71 mm)
11082677	Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 425...460 mm (≥131 mm)
11077197	Montageset für Drehmomentstütze Grösse M6 und Erdungsband
11077087	Montage- und Demontageset

Stecker und Kabel

	Sensorkabel für Drehgeber HEK 8

Zubehör

Diagnosezubehör

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

2020-02-18 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.