Baumer
Passion for Sensors

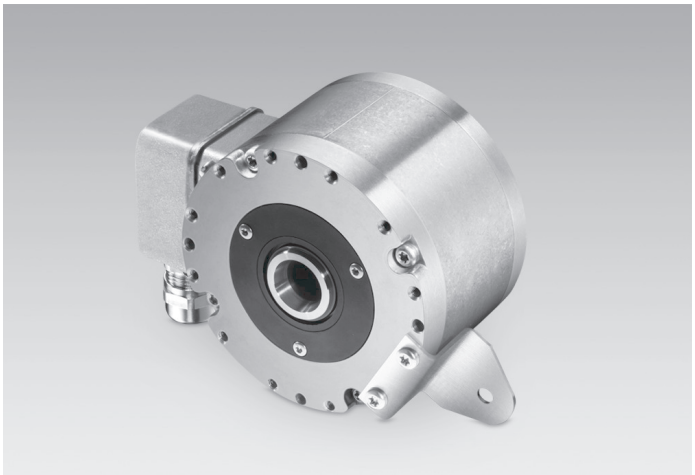
Inkrementale Drehgeber

HOG 86E

Isolierte einseitig offene Hohlwelle ø12...16 mm, Konuswelle ø17 mm
500...2500 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Robustes, kompaktes Gehäuse
- Grosser Lagerabstand durch zweiseitige Lagerung
- Hohe Wellenbelastung bis 450 N
- Wellenisolation bis 2,8 kV
- Höchste Betriebsdrehzahl 10000 U/min
- TTL-Ausgangstreiber für Kabellängen bis 550 m
- 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	500 … 2500
Phasenverschiebung	90 ° ±20°
Tastverhältnis	45…55 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤170 kHz ≤300 kHz (auf Anfrage)
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte
Ausgangsstufen	HTL-P (power linedriver) TTL/RS422
Wellenisolierung	2,8 kV
Übertragungslänge	≤350 m bei 100 kHz (HTL-P) ≤550 m bei 100 kHz (TTL)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE UL/CSA
Technische Daten - mechanisch	
Baugrösse (Flansch)	ø99 mm

Technische Daten - mechanisch	
Wellenart	ø12...16 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø17 mm (Konuswelle 1:10)
Zulässige Wellenbelastung	≤350 N axial ≤450 N radial
Spiel der Motorwelle	±0,2 mm radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 66
Betriebsdrehzahl	≤10000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment	≤6 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	160 gcm²
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-40...+100 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 20 g, 10...2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 250 g, 6 ms
Korrosionsschutz	Option: 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 Flanschdose M23, 12-polig
Masse ca.	1,3 kg

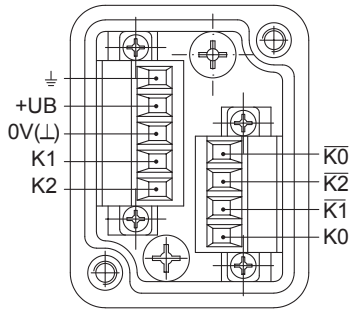
Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-03-12

HOG 86E

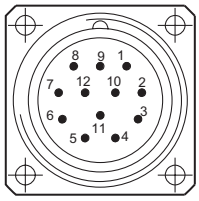
Isolierte einseitig offene Hohlwelle ø12...16 mm, Konuswelle ø17 mm
500...2500 Impulse pro Umdrehung

Anschlussbelegung

Ansicht A *(siehe Abmessung)*
Anschlussklemmen Klemmenkasten



Ansicht B *(siehe Abmessung)*
Anschlussbelegung Flanschdose



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

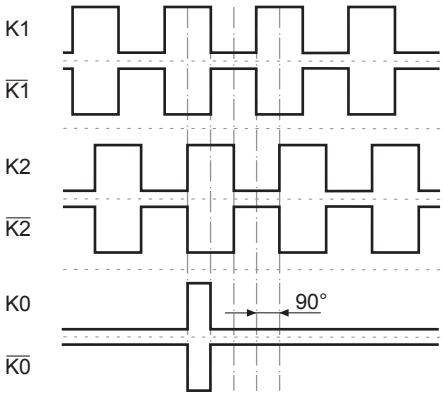
Stift	Belegung
1	$\overline{K2}$
2	dnu
3	K0
4	$\overline{K0}$
5	K1
6	$\overline{K1}$
7	dnu
8	K2
9	dnu
10	0V (⊥)
11	dnu
12	+UB

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)*

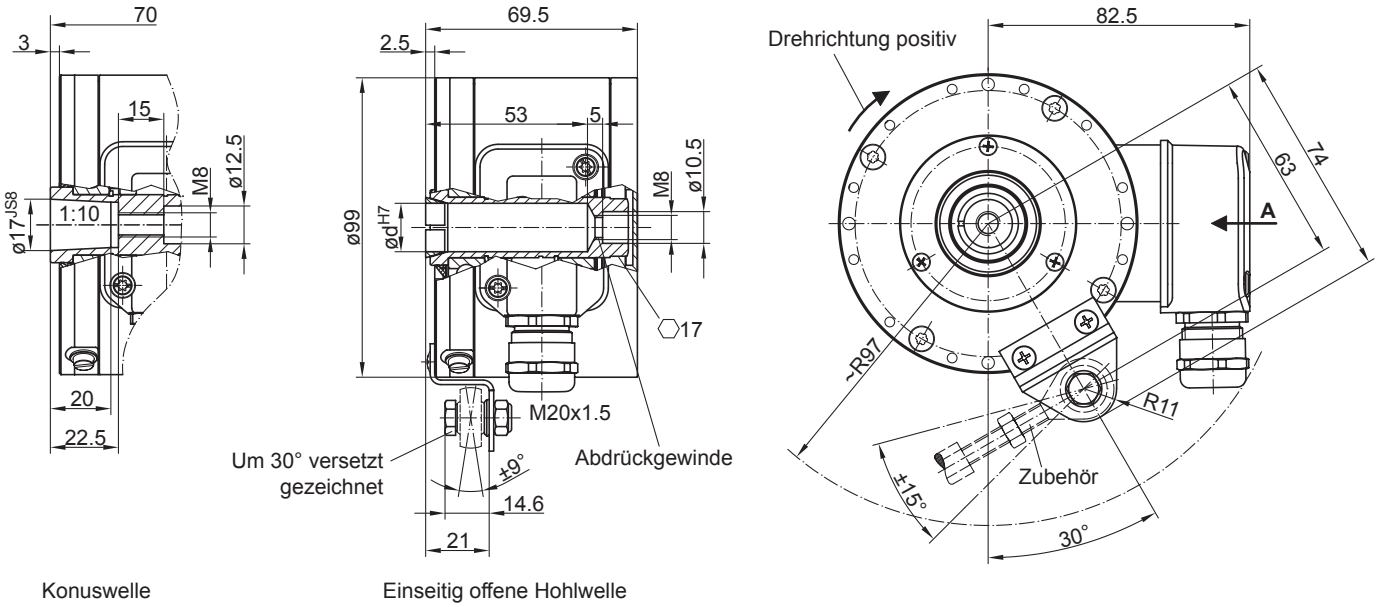


2020-03-12 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

HOG 86E

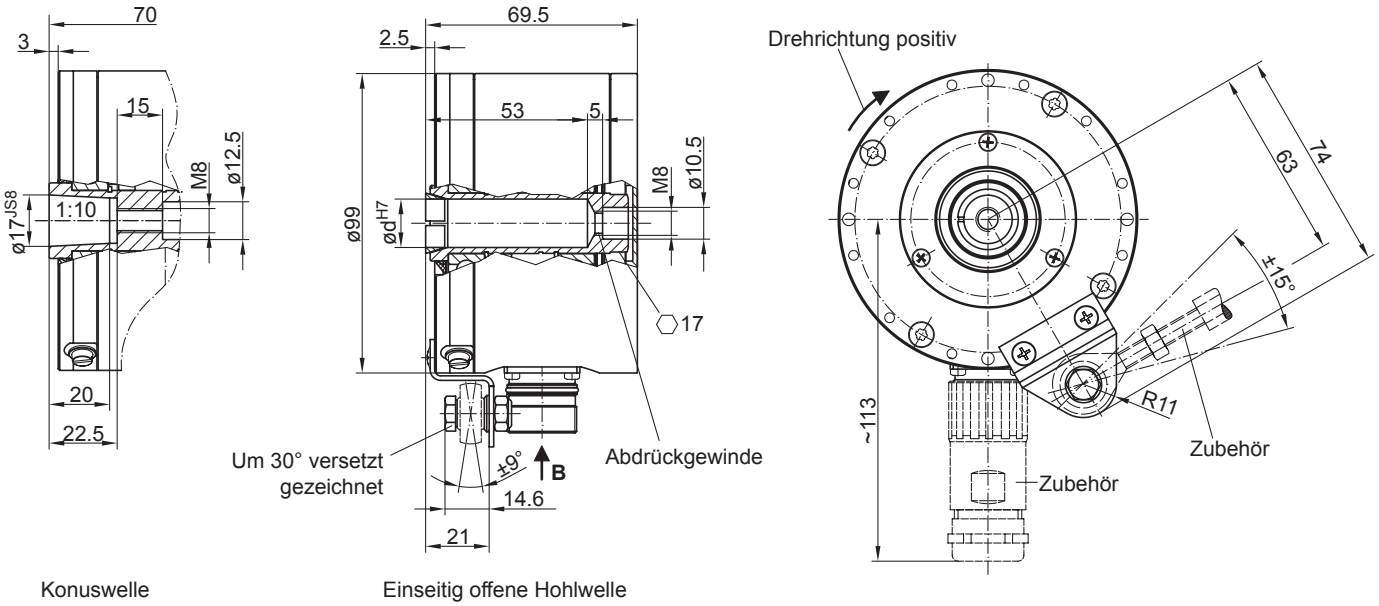
Isolierte einseitig offene Hohlwelle ø12...16 mm, Konuswelle ø17 mm
500...2500 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



Konuswelle | Einseitig offene Hohlwelle

HOG 86E T - Version mit radialem Klemmenkasten



Konuswelle | Einseitig offene Hohlwelle

HOG 86E F - Version mit radialer Flanschdose M23

2020-03-12 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

HOG 86E

Isolierte einseitig offene Hohlwelle ø12...16 mm, Konuswelle ø17 mm
500...2500 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	HOG86E	#	P	#	DN	####	###	##
Produkt								
Inkrementaler Drehgeber	HOG86E							
Anschluss								
1x Klemmenkasten, radial		T						
1x Flanschdose M23, radial		F						
Isolierung								
PA isoliert			P					
Wellendurchmesser								
Einseitig offene Hohlwelle ø12 mm, Passung H7				2				
Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm, Passung H7				6				
Einseitig offene Hohlwelle ø12 mm, Passung F6				9				
Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm, Passung G7				8				
Konuswelle ø17 mm (1:10)				7				
Ausgangssignale								
K1, K2, K0 + invertierte					DN			
Impulszahl(1)								
500						500		
512						512		
1000						1000		
1024						1024		
1250						1250		
2048						2048		
2500						2500		
Betriebsspannung / Ausgangsstufe								
9...30 VDC / Ausgangsstufe HTL mit invertierten Signalen							I	
5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen							T	
9...30 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen							R	
Korrosionsschutz								
Ohne								
Geeignet für Umgebungsbedingungen C4 nach ISO 12944-2								C4

(1) Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Zubehör

Montagezubehör

11071906	Montageset Erdungsband
11077087	Montage- und Demontageset
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)
11071904	Montageset für Drehmomentstütze Grösse M6

Zubehör

Stecker und Kabel

	Sensorkabel für Drehgeber HEK 8
11068577	Rundsteckverbinder M23, Lötausführung, 12-polig, linksdrehend

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.
2020-03-12