

HOG 86E

Isolierte einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 12 \dots 16$ mm, Konuswelle $\varnothing 17$ 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



HUBNER
 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	$90^\circ \pm 20^\circ$
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	Geeignet bis 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-Zulassung / E217823

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 99$ mm
Wellenart	$\varnothing 12 \dots 16$ mm (einseitig offene Hohlwelle) $\varnothing 17$ mm (Konuswelle 1:10)

Technische Daten - mechanisch

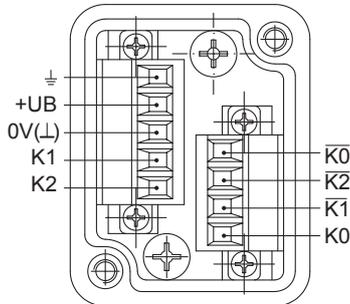
Zulässige Wellenbelastung	≤ 350 N axial ≤ 450 N radial
Spiel der Motorwelle	0,2 mm radial
Schutzart EN 60529	IP 66
Betriebsdrehzahl	≤ 10000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment	≤ 6 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	160 gcm ²
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-40...+100 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 20 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 250 g, 6 ms
Korrosionsschutz	IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel für Umgebungsbedingungen C4 nach ISO 12944-2 (nur bei Option C4)
Explosionsschutz	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc (Gas) II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc (Staub) (nur bei Option ATEX)
Anschluss	Klemmenkasten Flanschdose M23, 12-polig
Masse ca.	1,3 kg

HOG 86E

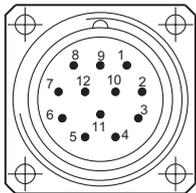
Isolierte einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 12 \dots 16$ mm, Konuswelle $\varnothing 17$ mm
500...2500 Impulse pro Umdrehung

Anschlussbelegung

Ansicht A (siehe Abmessung)
Anschlussklemmen Klemmenkasten



Ansicht B (siehe Abmessung)
Anschlussbelegung Flanschdose



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

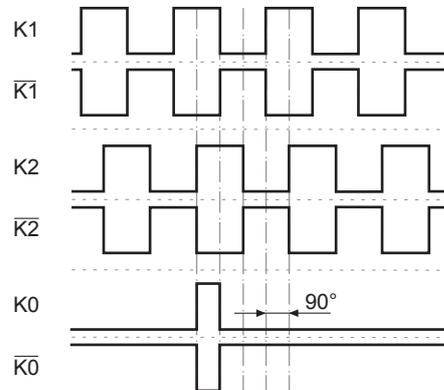
Stift	Belegung
1	K2
2	dnu
3	K0
4	$\overline{K0}$
5	K1
6	$\overline{K1}$
7	dnu
8	K2
9	dnu
10	0V (L)
11	dnu
12	+UB

Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung
0V (L)	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

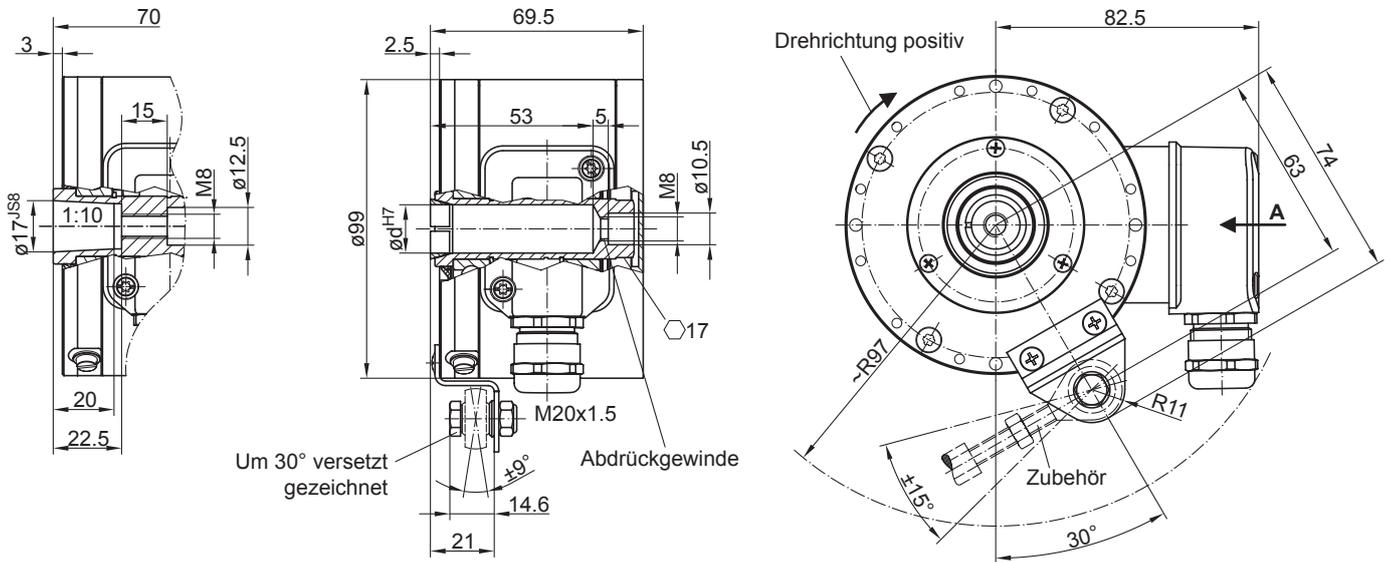
HTL/TTL
Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



HOG 86E

Isolierte einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 12 \dots 16$ mm, Konuswelle $\varnothing 17$ mm
500...2500 Impulse pro Umdrehung

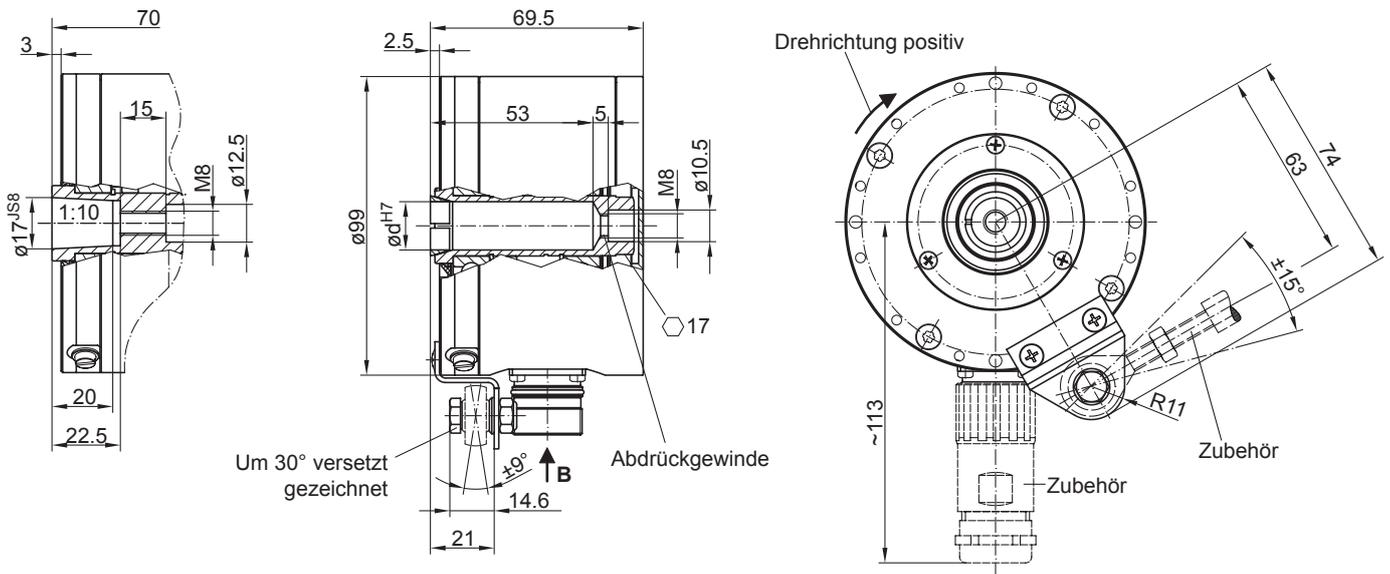
Abmessungen



Konuswelle

Einseitig offene Hohlwelle

HOG 86E T - Version mit radialem Klemmenkasten



Konuswelle

Einseitig offene Hohlwelle

HOG 86E F - Version mit radialer Flanschdose M23

HOG 86E

 Isolierte einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 12 \dots 16$ mm, Konuswelle $\varnothing 17$ 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 $\varnothing 12$ mm, Passung H7				2			
	Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 16$ mm, Passung H7				6			
	Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 12$ mm, Passung F6				9			
	Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 16$ mm, Passung G7				8			
	Konuswelle $\varnothing 17$ 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