Baumer
Passion for Sensors

Inkrementale Drehgeber

HOG 8

Durchgehende Hohlwelle ø10...16 mm
8...5000 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Durchgehende Hohlwelle ø10...16 mm
- Optisches Abtastprinzip
- Kompaktes, robustes Druckguss-Gehäuse
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...26 VDC



HTL TTL® HUBNER BERLIN A Baumer Brand

Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...26 VDC 5 VDC ±5 %
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Impulse pro Umdrehung	8 … 5000
Phasenverschiebung	90 ° ±20°
Tastverhältnis	40…60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤120 kHz ≤300 kHz (auf Anfrage)
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)	ø86.5 mm
Wellenart	ø10...16 mm (durchgehende Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	≤100 N axial ≤200 N radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 54
Betriebsdrehzahl	≤12000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	1 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	18 gcm²
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-30...+85 °C -25...+85 °C (>3072 Impulse)
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 20...2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Anschluss	Anschlussklemmen
Masse ca.	650 g

Optional

- Konuswelle ø17 mm (1:10)
- Option 2: Stützblech für Drehmomentstütze
- Option 1: Drehmomentblech

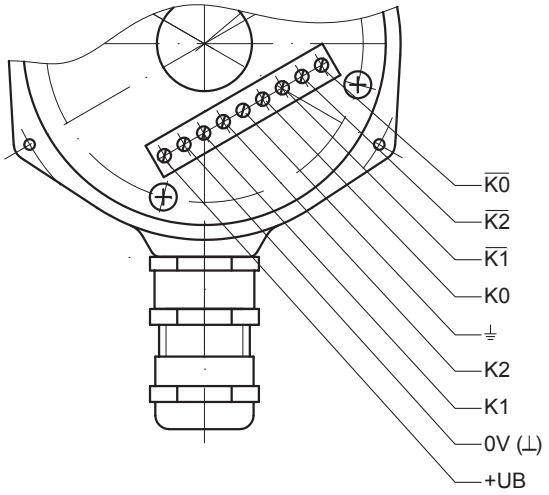
2020-02-19 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

HOG 8

Durchgehende Hohlwelle ø10...16 mm
8...5000 Impulse pro Umdrehung

Anschlussbelegung

Ansicht A *(siehe Abmessung)*
Anschlussklemmen

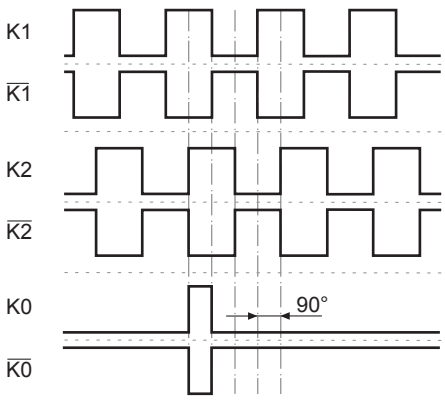


Beschreibung der Anschlüsse

+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)*

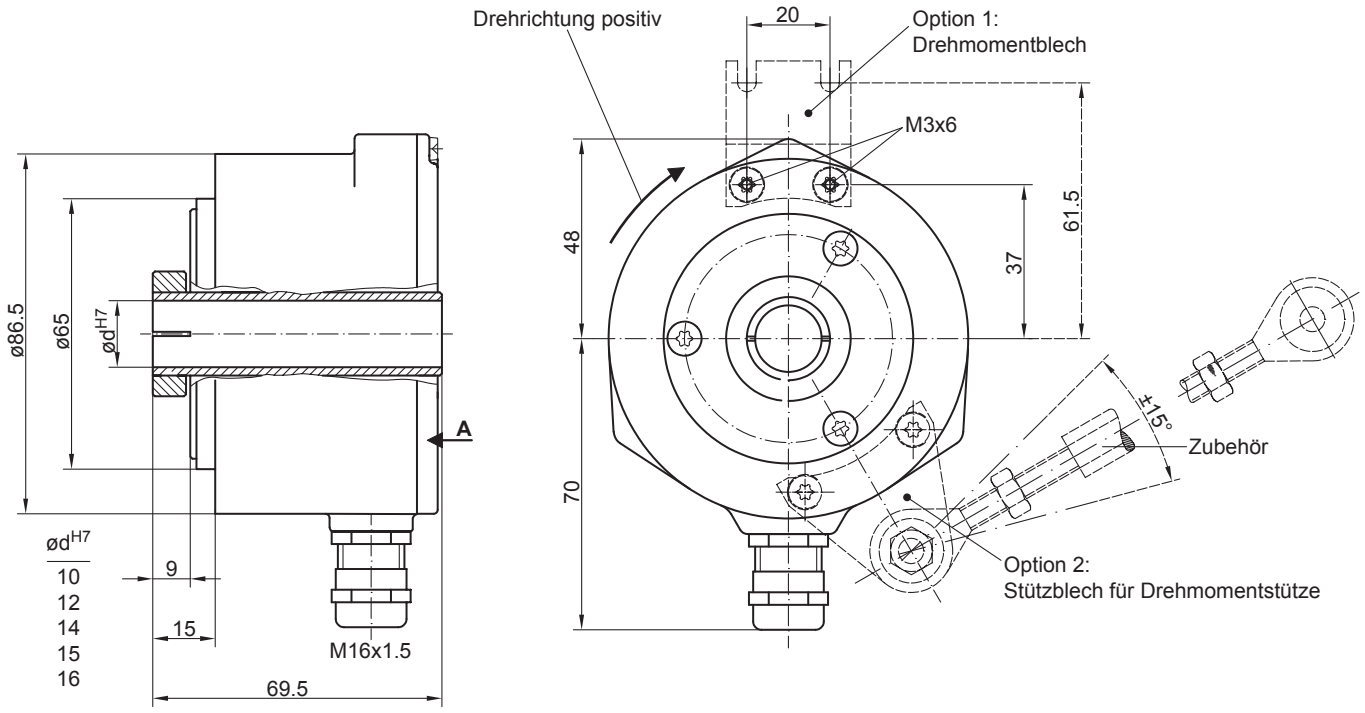


2020-02-19 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

HOG 8

Durchgehende Hohlwelle ø10...16 mm
8...5000 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



2020-02-19 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

HOG 8

Durchgehende Hohlwelle ø10...16 mm
8...5000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	HOG8	DN	####	###	######
Produkt					
Inkrementaler Drehgeber	HOG8				
Ausgangssignale					
K1, K2, K0		DN			
Impulszahl(1)					
8			8		
20			20		
25			25		
30			30		
36			36		
40			40		
50			50		
60			60		
62			62		
64			64		
100			100		
120			120		
176			176		
180			180		
192			192		
200			200		
250			250		
300			300		
360			360		
400			400		
500			500		
512			512		
600			600		
720			720		
900			900		
1000			1000		
1024			1024		
1042			1042		
1200			1200		
1250			1250		
2048			2048		
2500			2500		
3072			3072		
4096			4096		
5000			5000		
Betriebsspannung / Ausgangsstufe					
9...26 VDC / HTL (C)				C	
9...26 VDC / HTL (C)				CI	
5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen				TTL	
9...30 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen				R	

2020-02-19 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

HOG 8

Durchgehende Hohlwelle ø10...16 mm
8...5000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	HOG8	DN	####	###	######
Wellendurchmesser					
Einseitig offene Hohlwelle ø10 mm					10H7
Einseitig offene Hohlwelle ø12 mm					12H7
Durchgehende Hohlwelle ø14 mm					14H7
Einseitig offene Hohlwelle ø15 mm					15H7
Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm					16H7

(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)
11071904	Montageset für Drehmomentstütze Grösse M6

Stecker und Kabel	
	Sensorkabel für Drehgeber HEK 8

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

2020-02-19 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.