Baumer
Passion for Sensors

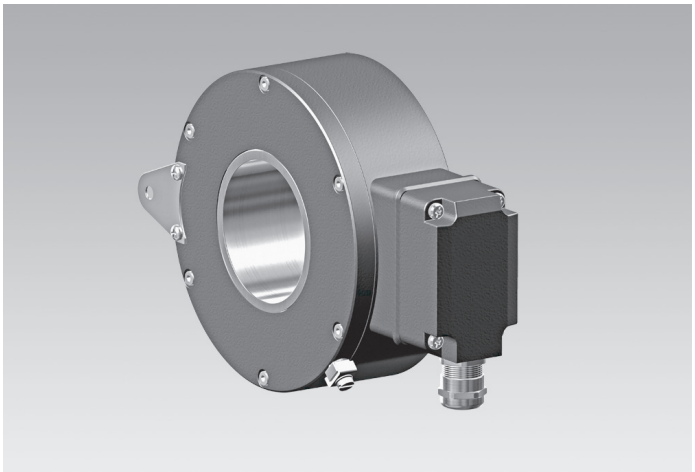
Inkrementale Drehgeber

HOG 161

Durchgehende Hohlwelle ø38...75 mm
250...2500 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Robustes Leichtmetall-Gehäuse
- Durchgehende Hohlwelle bis ø75 mm
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...26 VDC
- Spezieller Korrosionsschutz
- Grosser, um 180° drehbarer Klemmenkasten



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	250 … 2500
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)	ø158 mm
Wellenart	ø38...75 mm (durchgehende Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	≤350 N axial ≤500 N radial

Technische Daten - mechanisch

Schutzart DIN EN 60529	IP 54
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	15 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	26,3 kgcm² (ø48) 13,5 kgcm² (ø75)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminiumlegierung Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-40...+85 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10...2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 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 T100°C Dc (Staub)
Anschluss	Klemmenkasten 2x Klemmenkasten (mit Option M)
Masse ca.	4,5 kg (ø48) 3,2 kg (ø75) 3,6 kg (ø75 mit Option M)

Optional

- Redundante Abtastung mit zwei Klemmenkästen

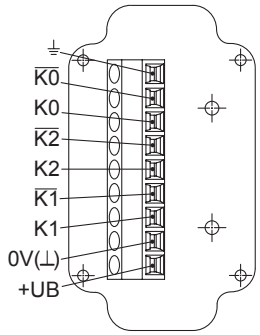
2020-02-24 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

HOG 161

Durchgehende Hohlwelle ø38...75 mm
250...2500 Impulse pro Umdrehung

Anschlussbelegung

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

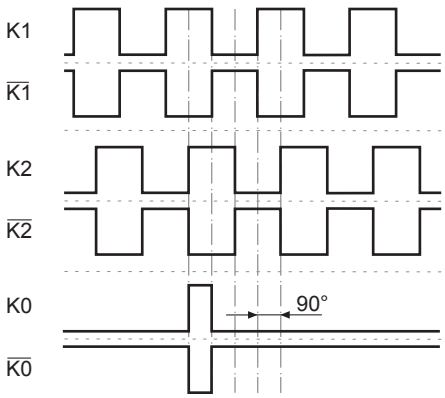


Beschreibung der Anschlüsse

+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)*



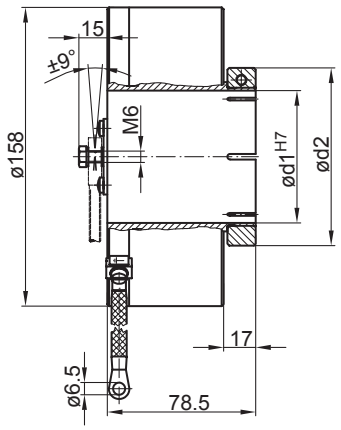
2020-02-24 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

HOG 161

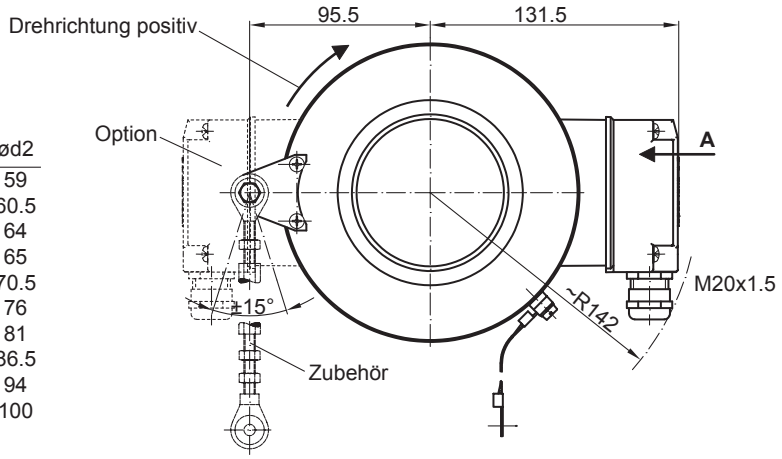
Durchgehende Hohlwelle ø38...75 mm

250...2500 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



ød1	ød2
38	59
40	60.5
42	64
45	65
50	70.5
55	76
60	81
65	86.5
70	94
75	100



2020-02-24 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

HOG 161

Durchgehende Hohlwelle ø38...75 mm
250...2500 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	HOG161	#	##	####	###	######
Produkt						
Inkrementaler Drehgeber	HOG161					
Redundante Abtastung						
Ohne redundante Abtastung						
Mit redundanter Abtastung		M				
Ausgangssignale						
K1, K2			D			
K1, K2, K0			DN			
Impulszahl(1)						
250				250		
500				500		
512				512		
1000				1000		
1024				1024		
1080				1080		
1200				1200		
2048				2048		
2500				2500		
Betriebsspannung / Ausgangsstufe						
9...30 VDC / Ausgangsstufe HTL						
9...30 VDC / Ausgangsstufe HTL mit invertierten Signalen (für Ausgangssignale DN)					I	
5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen (für Ausgangssignale DN)					TTL	
9...26 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen (für Ausgangssignale DN)					R	
Wellendurchmesser						
Durchgehende Hohlwelle ø38 mm						38H7
Durchgehende Hohlwelle ø40 mm						40H7
Durchgehende Hohlwelle ø42 mm						42H7
Durchgehende Hohlwelle ø45 mm						45H7
Durchgehende Hohlwelle ø50 mm						50H7
Durchgehende Hohlwelle ø55 mm						55H7
Durchgehende Hohlwelle ø60 mm						60H7
Durchgehende Hohlwelle ø65 mm						65H7
Durchgehende Hohlwelle ø70 mm						70H7
Durchgehende Hohlwelle ø75 mm						75H7

(1) Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

2020-02-24 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

HOG 161

Durchgehende Hohlwelle ø38...75 mm
250...2500 Impulse pro Umdrehung

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

Stecker und Kabel	
	Sensorkabel für Drehgeber HEK 8

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

2020-02-24 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.