

HOG 14

Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 75$ mm

1024...5000 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 75$ mm
- Optisches Abtastprinzip
- Robustes Leichtmetall-Gehäuse
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...26 VDC



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	1024 ... 5000
Phasenverschiebung	$90^\circ \pm 8^\circ$
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

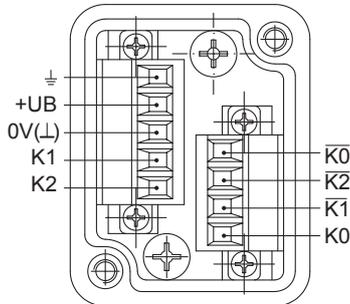
Baugröße (Flansch)	$\varnothing 158$ mm
--------------------	----------------------

Technische Daten - mechanisch

Wellenart	$\varnothing 40 \dots 75$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	≤ 50 N axial ≤ 100 N radial
Schutzart EN 60529	IP 55
Betriebsdrehzahl	≤ 6300 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	15 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	$16,5$ kgcm ² ($\varnothing 70$)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	$-30 \dots +85^\circ\text{C}$
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Explosionsschutz	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc (Gas) II 3 D Ex tc IIIB T135°C Dc (Staub) (nur bei Option ATEX)
Anschluss	Klemmenkasten
Masse ca.	2,5 kg

Anschlussbelegung

Ansicht A (siehe Abmessung)
Anschlussklemmen Klemmenkasten



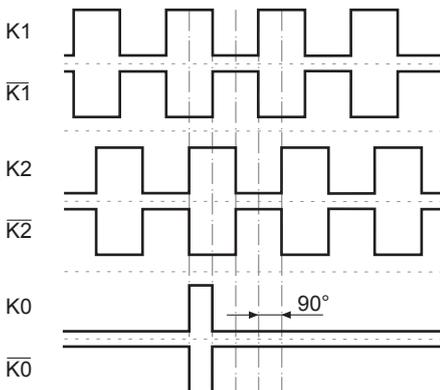
Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung
0V (L)	Masseanschluss
⊥	Erdungsanschluss (Gehäuse)
K1	Ausgangssignal Kanal 1
$\bar{K}1$	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
K2	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
$\bar{K}2$	Ausgangssignal Kanal 2 invertiert
K0	Nullimpuls (Referenzsignal)
$\bar{K}0$	Nullimpuls invertiert

Ausgangssignale

HTL/TTL

Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)

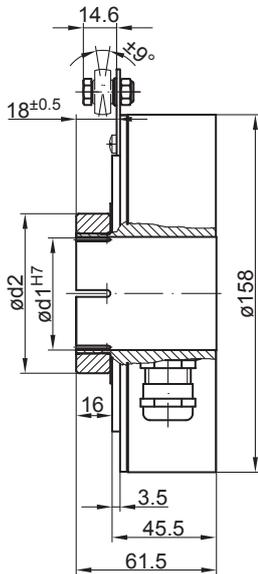


HOG 14

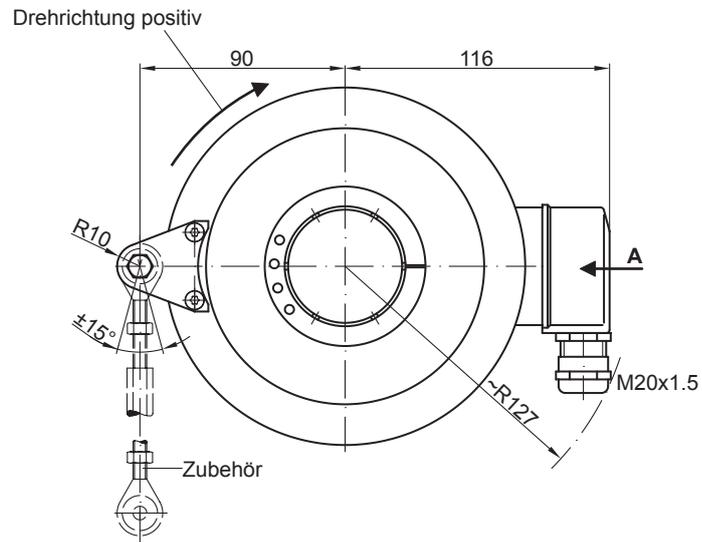
Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 75$ mm

1024...5000 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



$\varnothing d1$	$\varnothing d2$
40	60.5
45	65
48	68.5
50	70.5
60	81
70	94
75	98



HOG 14

Durchgehende Hohlwelle bis ø75 mm

1024...5000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	HOG14	DN	####	###	#####
Produkt					
Inkrementaler Drehgeber	HOG14				
Ausgangssignale					
K1, K2, K0		DN			
Impulszahl					
1024			1024		
5000			5000		
Betriebsspannung / Ausgangsstufe					
9...26 VDC / Ausgangsstufe HTL (C) mit invertierten Signalen				CI	
5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen				TTL	
9...26 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen				R	
Wellendurchmesser					
Durchgehende Hohlwelle ø40 mm					40H7
Durchgehende Hohlwelle ø45 mm					45H7
Durchgehende Hohlwelle ø48 mm					48H7
Durchgehende Hohlwelle ø50 mm					50H7
Durchgehende Hohlwelle ø60 mm					60H7
Durchgehende Hohlwelle ø70 mm					70H7
Durchgehende Hohlwelle ø75 mm					75H7