

HG 16

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

 Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 20 \dots 45$ mm / 250...2048 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Erlaubt grosse axiale und radiale Bewegungen der Welle
- Für hohe Drehzahlen geeignet
- Robust und verschleissfrei
- Bis 2048 Impulse pro Umdrehung
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...26 VDC


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 ... 2048
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Ausgabefrequenz	≤ 120 kHz
Phasenverschiebung	90° ± 20 °
Tastverhältnis	40...60 %
Abtastprinzip	Optisch
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
Wellenart	$\varnothing 20 \dots 45$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Axiale Toleranz	-0,5 ... 1,5 mm (mit Nullimpuls) -0,5 ... 2,5 mm (ohne Nullimpuls)

Technische Daten - mechanisch

Radiale Toleranz	$\pm 0,05$ mm (mit Nullimpuls) $\pm 0,2$ mm (ohne Nullimpuls)
Schutzart EN 60529	IP 56 (≤ 9000 U/min) IP 54 (≤ 12000 U/min) IP 23 (≤ 30000 U/min)
Betriebsdrehzahl	≤ 9000 U/min (IP 56) ≤ 12000 U/min (IP 54) ≤ 30000 U/min (IP 23)
Betriebsdrehmoment typ.	1 Nm
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Trägheitsmoment Rotor	8,5 kgcm ²
Betriebstemperatur	-30...+100 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Masse ca.	2,4 kg
Anschluss	Klemmenkasten (2x mit Option M) Flanschdose M23, 12-polig (2x mit Option M)

Optional

- Elektrischer Anschluss mit Flanschdose und Rundsteckverbinder
- Redundante Abtastung (Option M)

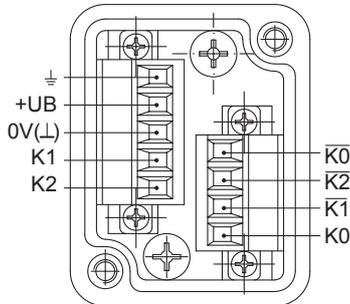
HG 16

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

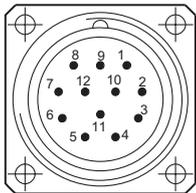
Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 20 \dots 45$ mm / 250...2048 Impulse pro Umdrehung

Anschlussbelegung

Ansicht A (siehe Abmessung)
Anschlussklemmen Klemmenkasten



Ansicht B (siehe Abmessung)
Anschlussbelegung Flanschdose



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

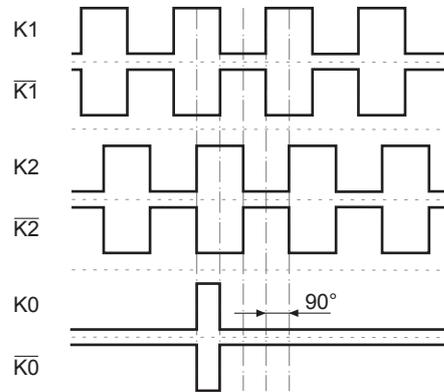
Stift	Belegung
1	K2
2	dnu
3	K0
4	$\overline{K0}$
5	K1
6	$\overline{K1}$
7	dnu
8	K2
9	dnu
10	0V (\perp)
11	dnu
12	+UB

Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung
0V (\perp)	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)

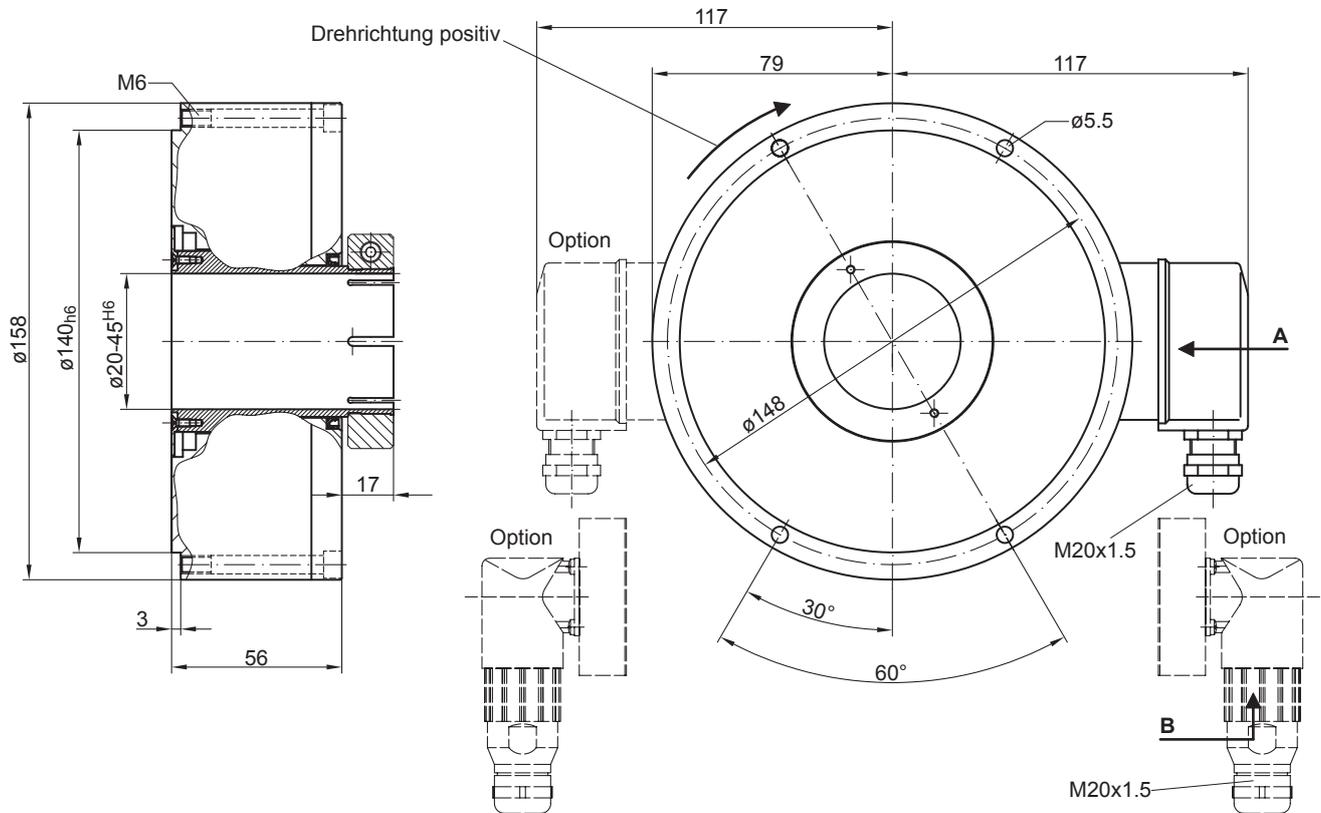


HG 16

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 20 \dots 45$ mm / 250...2048 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



HG 16

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

Durchgehende Hohlwelle ø20...45 mm / 250...2048 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	HG16	#	DN	####	###
Produkt					
Inkrementaler Drehgeber	HG16				
Redundante Abtastung					
Ohne redundante Abtastung					
Mit redundanter Abtastung			M		
Ausgangssignale					
K1, K2, K0			DN		
Impulszahl⁽¹⁾					
250					250
500					500
512					512
600					600
1000					1000
1024					1024
1080					1080
1200					1200
2048					2048
Betriebsspannung / Ausgangsstufe					
9...30 VDC / Ausgangsstufe HTL					
9...30 VDC / Ausgangsstufe HTL mit invertierten Signalen					I
5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen					TTL
9...30 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen					R

(1) Weitere Impulszahlen auf Anfrage.