

HG 18

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 65 \dots 85$ mm / 250...2500 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Erlaubt grosse axiale und radiale Bewegungen der Welle
- Für hohe Drehzahlen geeignet
- Robust und verschleissfrei
- Bis 2500 Impulse pro Umdrehung
- 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	250 ... 2500
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)	$\varnothing 186$ mm
---------------------	----------------------

Technische Daten - mechanisch

Wellenart	$\varnothing 65 \dots 85$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Axiale Toleranz	-0,5 ... 1,5 mm (mit Nullimpuls) -0,5 ... 2,5 mm (ohne Nullimpuls)
Radiale Toleranz	$\pm 0,05$ mm (mit Nullimpuls) $\pm 0,2$ mm (ohne Nullimpuls)
Schutzart EN 60529	IP 54
Betriebsdrehzahl	≤ 12000 U/min
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Trägheitsmoment Rotor	21,2 kgcm ²
Betriebstemperatur	-30...+70 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Masse ca.	4,2 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)

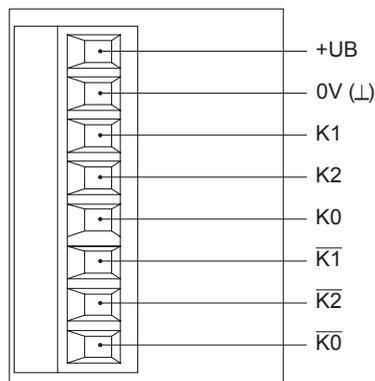
HG 18

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

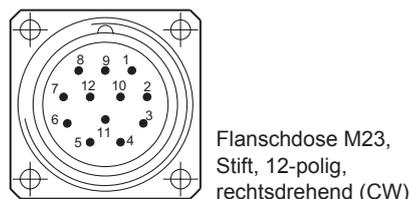
Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 65 \dots 85$ mm / 250...2500 Impulse pro Umdrehung

Anschlussbelegung

Ansicht A (siehe Abmessung)
Anschlussklemmen Klemmenkasten



Ansicht B (siehe Abmessung)
Anschlussbelegung Flanschdose



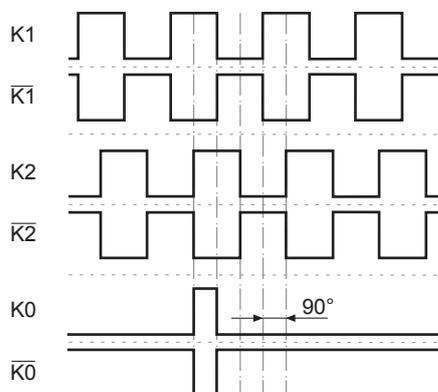
Stift	Belegung
1	K2-bar
2	dnu
3	K0
4	K0-bar
5	K1
6	K1-bar
7	dnu
8	K2
9	dnu
10	0V (L)
11	dnu
12	+UB

Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung
0V (L)	Masseanschluss
K1	Ausgangssignal Kanal 1
K1-bar	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
K2	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
K2-bar	Ausgangssignal Kanal 2 invertiert
K0	Nullimpuls (Referenzsignal)
K0-bar	Nullimpuls invertiert
dnu	Nicht benutzen

Ausgangssignale

HTL/TTL
Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)

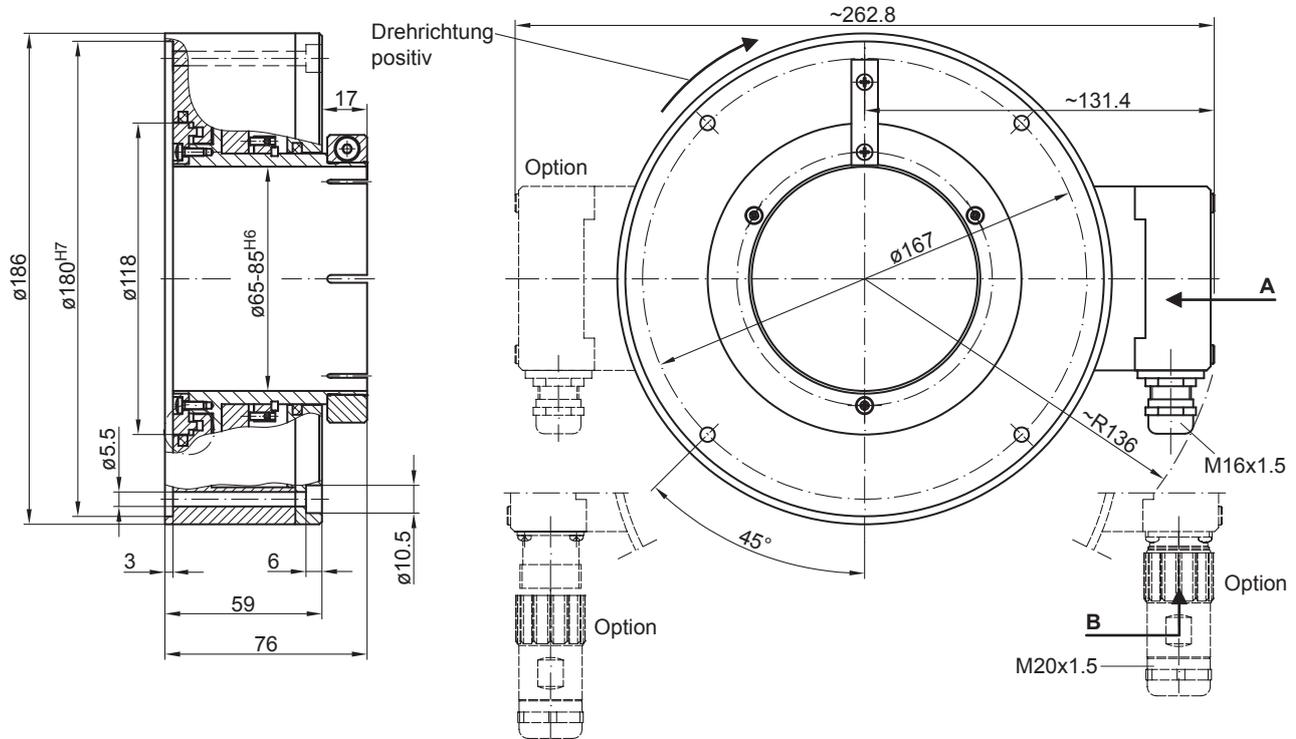


HG 18

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 65 \dots 85$ mm / 250 ... 2500 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



HG 18

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

Durchgehende Hohlwelle ø65...85 mm / 250...2500 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	HG18	#	DN	####	###
Produkt					
Lagerloser Drehgeber - inkremental	HG18				
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
2500					2500
Betriebsspannung / Ausgangsstufe					
9...26 VDC / Ausgangsstufe HTL (C) mit invertierten Signalen					CI
5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen					TTL
9...30 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen					R

(1) Weitere Impulszahlen auf Anfrage.