

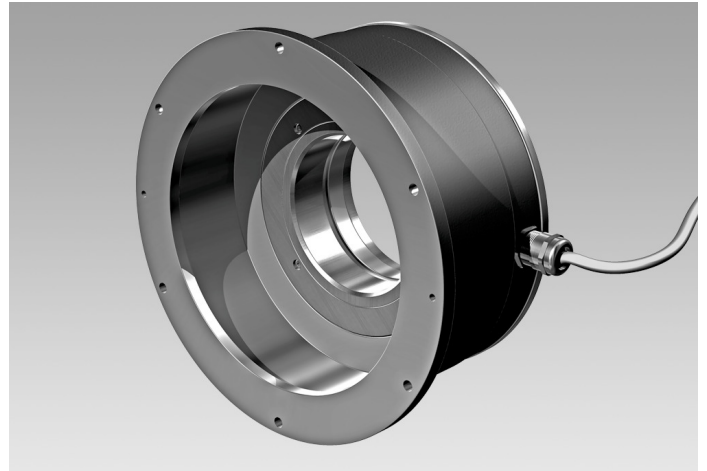
HG 21

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

Durchgehende Hohlwelle ø85...95 mm / 2500 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Erlaubt grosse axiale und radiale Bewegungen der Welle
- Für hohe Drehzahlen geeignet
- Robust und verschleissfrei
- 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 $\pm 5\%$
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	2500
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Ausgabefrequenz	≤ 120 kHz ≤ 160 kHz (Option)
Phasenverschiebung	90° $\pm 20^\circ$
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

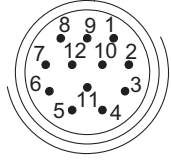
Baugrösse (Flansch)	ø240 mm
Wellenart	ø85...95 mm (durchgehende Hohlwelle)
Axiale Toleranz	-0,5 ... 1,5 mm (mit Nullimpuls) -0,5 ... 2,5 mm (ohne Nullimpuls)
Radiale Toleranz	$\pm 0,05$ mm (mit Nullimpuls) $\pm 0,2$ mm (ohne Nullimpuls)
Schutzart EN 60529	IP 44
Betriebsdrehzahl	≤ 12000 U/min
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Trägheitsmoment Rotor	43 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.	5,8 kg
Anschluss	Kabel mit Rundsteckverbinder, 12-polig (2x mit Option M)

Optional

- Redundante Abtastung (Option M)

Anschlussbelegung

Ansicht A (siehe Abmessung)



Rundsteckverbinder,
Stift, 12-polig,
rechtsdrehend (CW)

Stift	Belegung
1	$\overline{K2}$
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

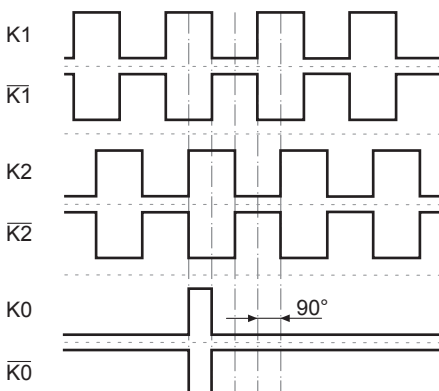
Beschreibung der Anschlüsse

+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

Ausgangssignale

HTL/TTL

Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)

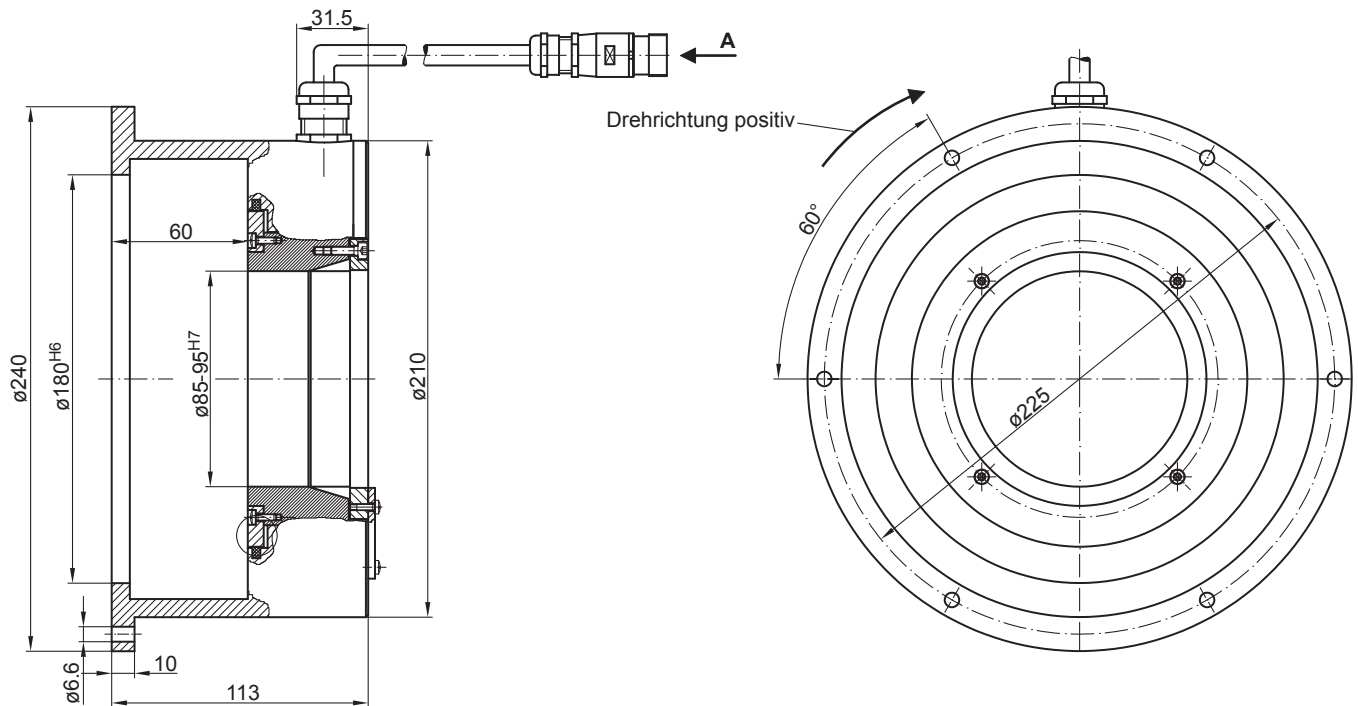


HG 21

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 85 \dots 95$ mm / 2500 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



HG 21

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

Durchgehende Hohlwelle ø85...95 mm / 2500 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	HG21	#	##	###	2500
Produkt					
Lagerloser Drehgeber - inkremental	HG21				
Redundante Abtastung					
Ohne redundante Abtastung					
Mit redundanter Abtastung		M			
Ausgangssignale					
K1, K2			D		
K1, K2, K0			DN		
Betriebsspannung / Ausgangsstufe					
9...26 VDC / Ausgangsstufe HTL				-	
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	
Impulszahl					
2500					2500