

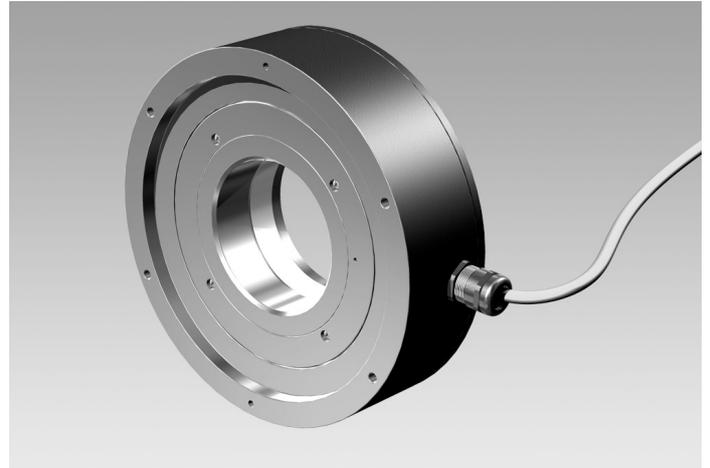
## HG 211

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 ±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° ±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

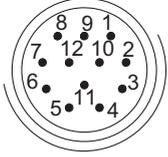
Baugröße (Flansch)	ø210 mm
Wellenart	ø85...95 mm (durchgehende Hohlwelle)
Axiale Toleranz	-0,5 ... 1,5 mm (mit Nullimpuls) -0,5 ... 2,5 mm (ohne Nullimpuls)
Radiale Toleranz	±0,05 mm (mit Nullimpuls) ±0,2 mm (ohne Nullimpuls)
Schutzart EN 60529	IP 44
Betriebsdrehzahl	≤12000 U/min
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Trägheitsmoment Rotor	52 kgcm <sup>2</sup> (ø95)
Betriebstemperatur	-30...+70 °C (UL -20 °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

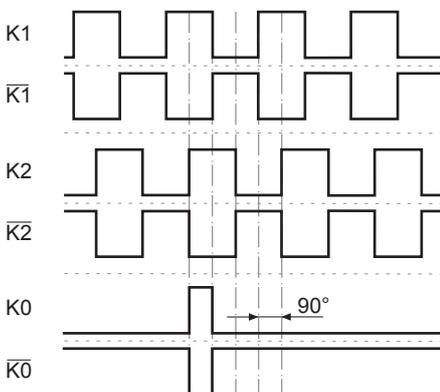
## Beschreibung der Anschlüsse

+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
dnu	Nicht benutzen

## Ausgangssignale

### HTL/TTL

Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)

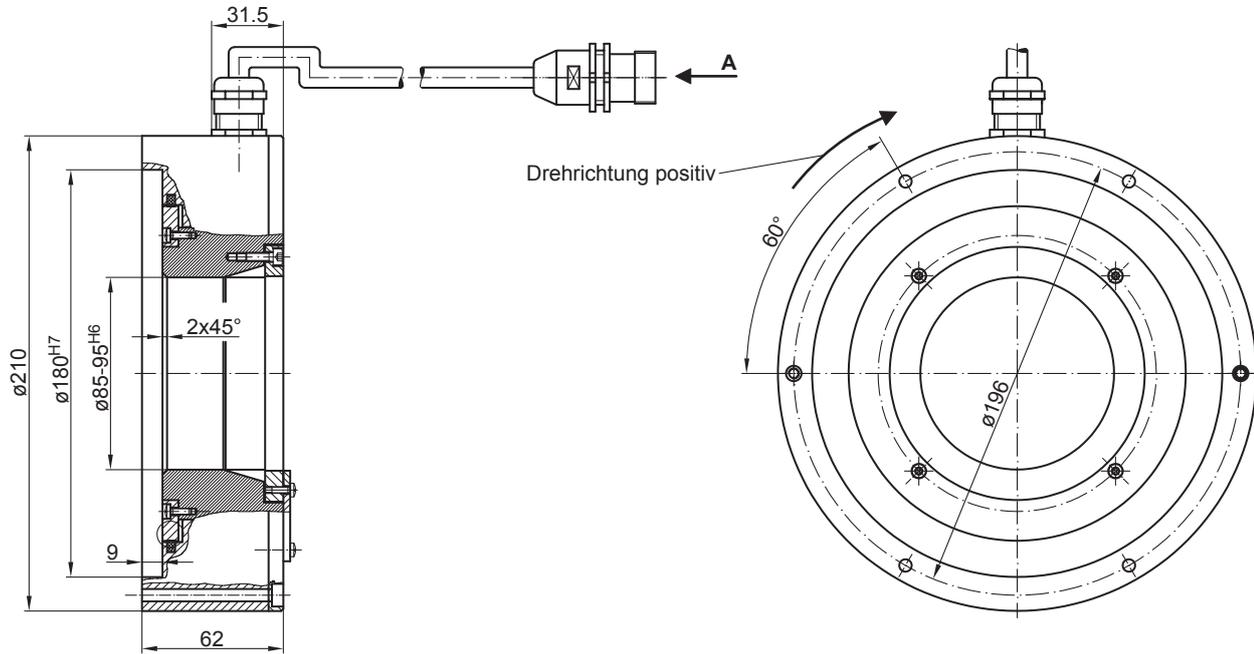


# HG 211

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

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

## Abmessungen



# HG 211

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

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

**Typenschlüssel**

	HG211	#	##	2500	###
<b>Produkt</b>					
Lagerloser Drehgeber - inkremental	HG211				
<b>Redundante Abtastung</b>					
Ohne redundante Abtastung					
Mit redundanter Abtastung			M		
<b>Ausgangssignale</b>					
K1, K2				D	
K1, K2, K0				DN	
<b>Impulszahl</b>					
2500				2500	
<b>Betriebsspannung / Ausgangsstufe</b>					
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