

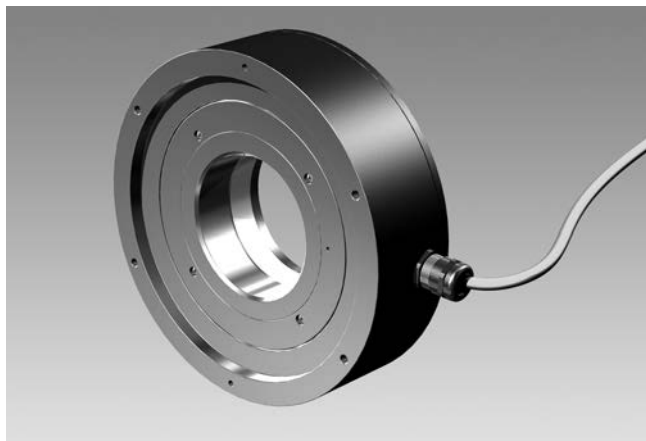
Lagerlose Drehgeber - inkremental

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

Durchgehende Hohlwelle ø85...95 mm

2500 Impulse pro Umdrehung

HG 211



HG 211

Merkmale

- Erlaubt grosse axiale und radiale Bewegungen der Welle
- Für hohe Drehzahlen geeignet
- Robust und verschleissfrei
- 2500 Impulse pro Umdrehung
- Logikpegel TTL mit Regler UB 9...26 VDC

Optional

- Redundante Abtastung (Option M)

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...26 VDC 5 VDC $\pm$ 5 %
Betriebsstrom ohne Last	$\leq$ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	2500
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Ausgabefrequenz	$\leq$ 120 kHz $\leq$ 160 kHz (Option)
Phasenverschiebung	90° $\pm$ 20°
Tastverhältnis	40...60 %
Abtastprinzip	Optisch
Ausgangsstufen	HTL TTL/RS422
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassungen	CE, UL-Zulassung / E256710

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	$\pm$ 0,05 mm (mit Nullimpuls) $\pm$ 0,2 mm (ohne Nullimpuls)
Schutzart DIN EN 60529	IP 44
Betriebsdrehzahl	$\leq$ 12000 U/min
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Trägheitsmoment Rotor	52 kgcm ² (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)

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

Durchgehende Hohlwelle ø85...95 mm

2500 Impulse pro Umdrehung

HG 211

Bestellbezeichnung

HG 211

			2500	
--	--	--	------	--

Betriebsspannung / Signale

- 9...26 VDC / Ausgangsstufe HTL

CI 9...26 VDC / Ausgangsstufe HTL (C) mit invertierten Signalen

TTL 5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen

R 9...26 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen (für Ausgangssignale DN)

Ausgangssignale

D K1, K2

DN K1, K2, K0

Redundante Abtastung

Ohne redundante Abtastung

M Mit redundanter Abtastung

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

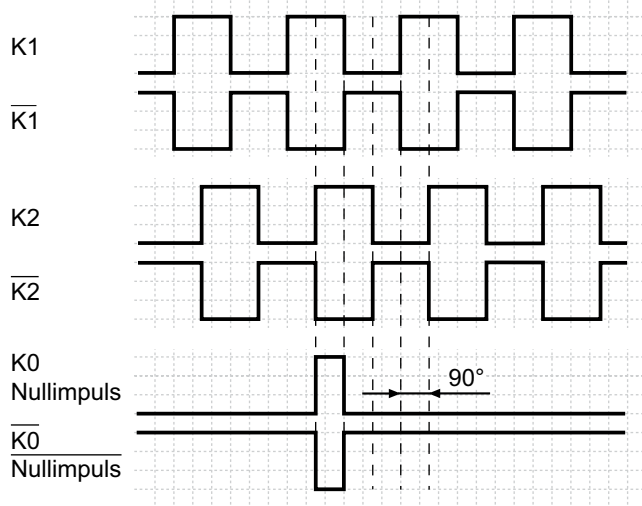
Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 85...95$ mm

2500 Impulse pro Umdrehung

HG 211

Ausgangssignale

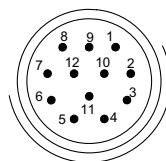
Bei positiver Drehrichtung



Anschlussbelegung

Ansicht A - Rundsteckverbinder, 12-polig, Stiftkontakte, rechtsdrehend

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



Abmessungen

