

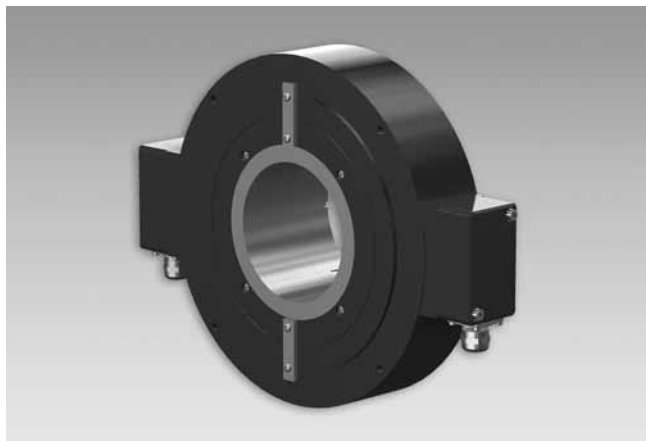
Lagerlose Drehgeber - inkremental

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 90 \dots 120$ mm

720...4000 Impulse pro Umdrehung

HG 22



HG 22 M

Merkmale

- Erlaubt grosse axiale und radiale Bewegungen der Welle
- Für hohe Drehzahlen geeignet
- Robust und verschleissfrei
- Bis 4000 Impulse pro Umdrehung
- Logikpegel TTL mit Regler UB 9...26 VDC

Optional

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

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...26 VDC 5 VDC ± 5 %
Betriebsstrom ohne Last	< 100 mA
Abtastprinzip	Optisch
Impulse pro Umdrehung	720...4000
Ausgangsstufen	HTL TTL/RS422
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Ausgabefrequenz	≤ 120 kHz
Phasenverschiebung	90° $\pm 20^\circ$
Tastverhältnis	40...60 %
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassungen	CE, RoHS, UL-Zulassung / E256710

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 227$ mm
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)
Wellenart	$\varnothing 90 \dots 120$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Schutzart DIN EN 60529	IP 44
Betriebstemperatur	-30...+70 °C
Betriebsdrehzahl	≤ 12000 U/min
Trägheitsmoment Rotor	67,3 kgcm ²
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Anschluss	Klemmenkasten (2x mit Option M) Flanschdose M23, 12-polig (2x mit Option M)
Masse ca.	5,8 kg

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

Durchgehende Hohlwelle ø90...120 mm

720...4000 Impulse pro Umdrehung

HG 22

Bestellbezeichnung

HG 22

--	--	--	--	--	--	--

Betriebsspannung /
Signale

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)

Impulszahl - siehe Tabelle

Ausgangssignale

D K1, K2

DN K1, K2, K0

Redundante Abtastung

Ohne redundante Abtastung

M Mit redundanter Abtastung

Zubehör

Stecker und Kabel

HEK 8 Sensorkabel für Drehgeber

Impulszahl

720	1800	2400	4000
-----	------	------	------

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

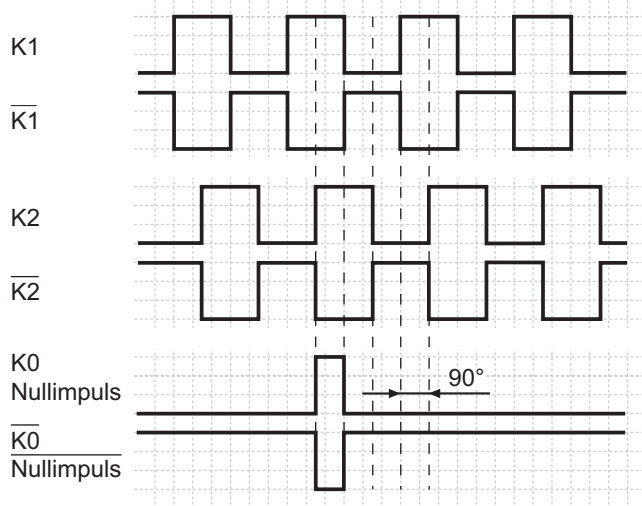
Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 90...120$ mm

720...4000 Impulse pro Umdrehung

HG 22

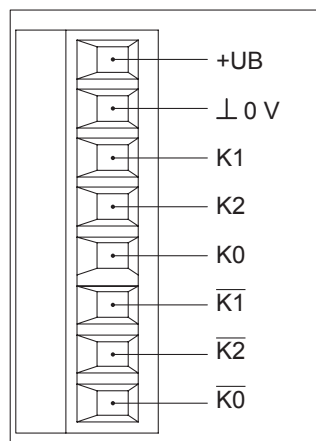
Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung



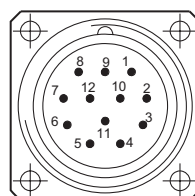
Anschlussbelegung

Ansicht A - Anschlussklemmen im Klemmenkasten



Ansicht B - Option: Flanschdose M23, 12-polig, Stiftkontakte, rechtsdrehend

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



Lagerlose Drehgeber - inkremental

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 90...120$ mm

720...4000 Impulse pro Umdrehung

HG 22

Abmessungen

