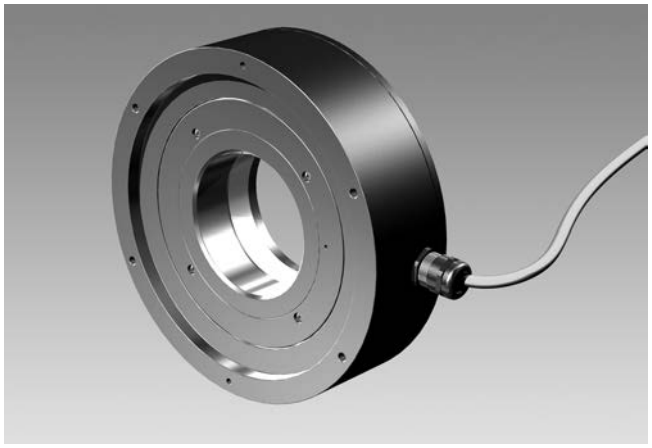
Lagerlose Drehgeber - inkremental

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung
Durchgehende Hohlwelle ø85...95 mm
2500 Impulse pro Umdrehung

HG 21



HG 21

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 ±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
Zulassungen	CE, UL-Zulassung / E256710

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	±0,05 mm (mit Nullimpuls) ±0,2 mm (ohne Nullimpuls)
Schutzart DIN EN 60529	IP 44
Betriebsdrehzahl	≤12000 U/min
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Trägheitsmoment Rotor	43 kgcm²
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)

Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.
18.1.2019

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung
Durchgehende Hohlwelle ø85...95 mm
2500 Impulse pro Umdrehung

HG 21

Bestellbezeichnung

HG 21 | | | | **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

Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.
18.1.2019

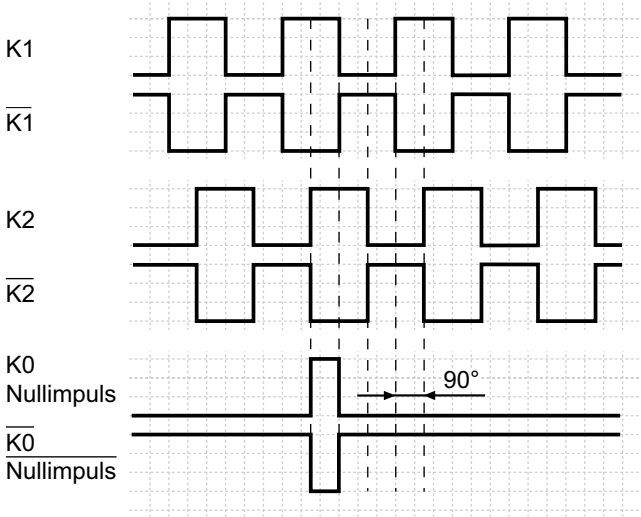
Lagerlose Drehgeber - inkremental

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung
Durchgehende Hohlwelle ø85...95 mm
2500 Impulse pro Umdrehung

HG 21

Ausgangssignale

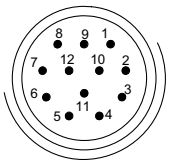
Bei positiver Drehrichtung



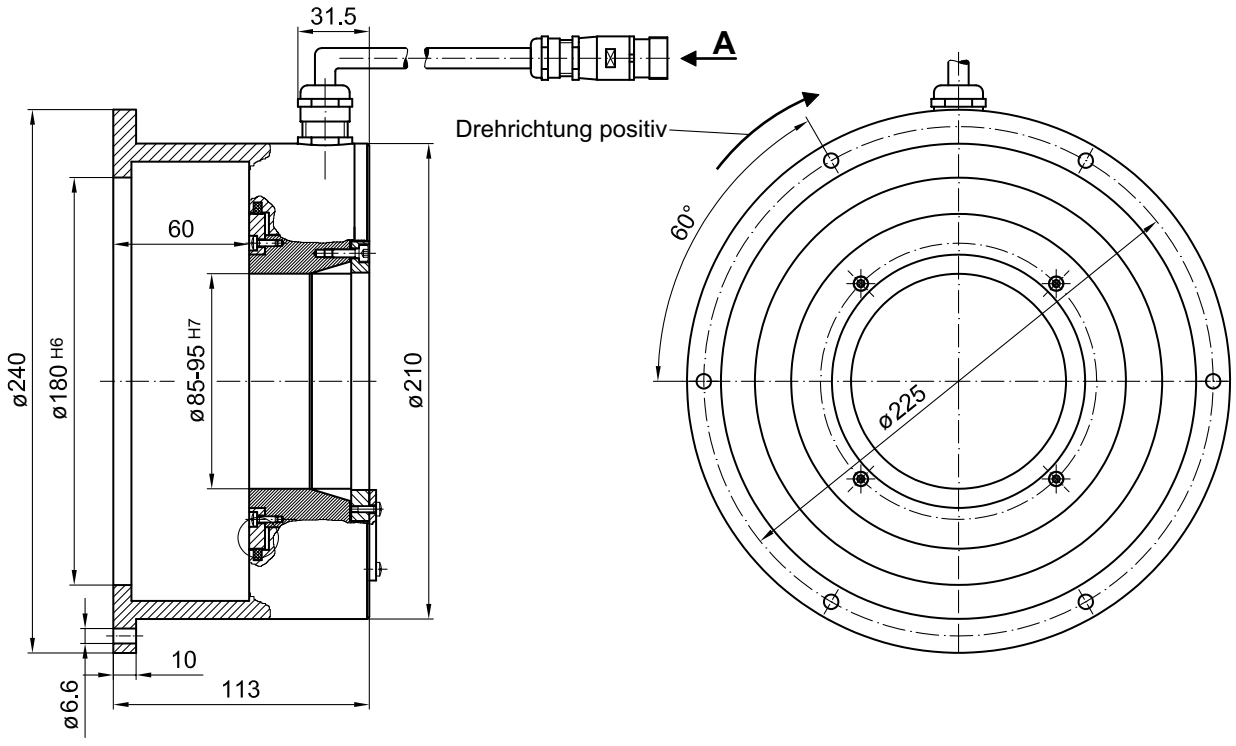
Anschlussbelegung

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



Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.