

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

Durchgehende Hohlwelle ø20...45 mm

250...2048 Impulse pro Umdrehung

HG 16



Merkmale

- Erlaubt grosse axiale und radiale Bewegungen der Welle
- Für hohe Drehzahlen geeignet
- Robust und verschleissfrei
- Bis 2048 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...30 VDC 5 VDC $\pm 5\%$ 9...26 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	250...2048
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Ausgabefrequenz	≤ 120 kHz
Phasenverschiebung	90° $\pm 20^\circ$
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)	ø158 mm
Wellenart	ø20...45 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 56 (≤ 9000 U/min), IP 54 (≤ 12000 U/min), IP 23 (≤ 30000 U/min)
Betriebsdrehzahl	≤ 9000 U/min (IP 56) ≤ 12000 U/min (IP 54) ≤ 30000 U/min (IP 23)
Betriebsdrehmoment typ.	1 Nm
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Trägheitsmoment Rotor	8,5 kgcm ²
Betriebstemperatur	-30...+100 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Masse ca.	2,4 kg
Anschluss	Klemmenkasten (2x mit Option M) Flanschdose M23, 12-polig (2x mit Option M)

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

Durchgehende Hohlwelle ø20...45 mm

250...2048 Impulse pro Umdrehung

HG 16

Bestellbezeichnung

HG 16

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

Betriebsspannung /
Signale

- 9...30 VDC /
Ausgangsstufe HTL
- I 9...30 VDC /
Ausgangsstufe
HTL 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

Exzentrerscheiben
(Spannpratzen)

Stecker und Kabel

HEK 8 Sensorkabel für Drehgeber

Diagnosezubehör

11075858 Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100

Impulszahl

250	512	1000	1080	2048
500	600	1024	1200	

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

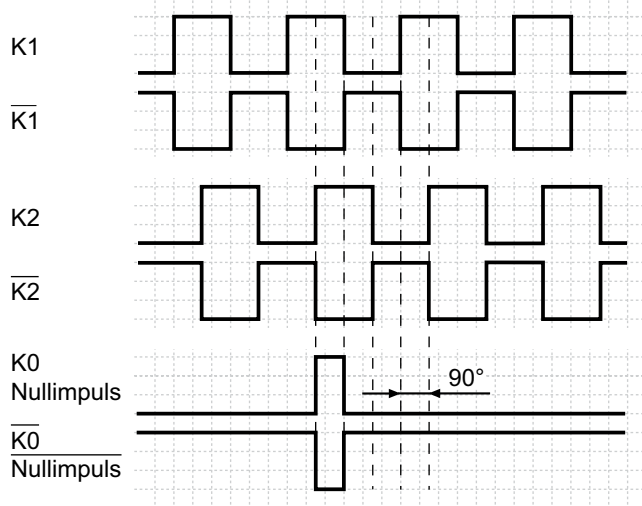
Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 20 \dots 45$ mm

250...2048 Impulse pro Umdrehung

HG 16

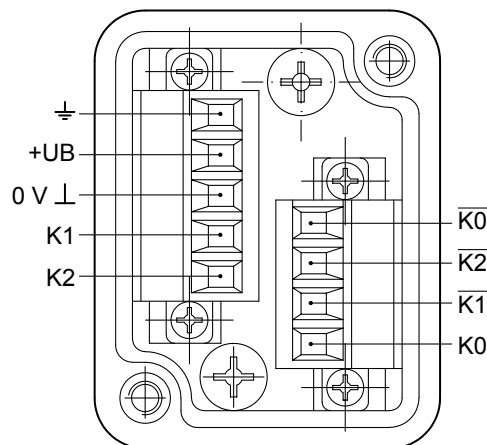
Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung



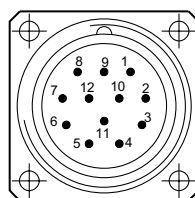
Anschlussbelegung

Ansicht A - Anschlussklemmen im Klemmenkasten



Ansicht B - Option: Flanschdose M23, 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



Lagerlose Drehgeber - inkremental

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 20...45$ mm

250...2048 Impulse pro Umdrehung

HG 16

Abmessungen

