

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 20...45$ 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 (Option M)

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...30 VDC 5 VDC ± 5 % 9...26 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	250...2048
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte
Ausgangsstufen	HTL TTL/RS422
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Ausgabefrequenz	≤ 120 kHz
Phasenverschiebung	90° $\pm 20^\circ$
Tastverhältnis	40...60 %
Abtastprinzip	Optisch
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassungen	CE, UL-Zulassung / E256710

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 158$ mm
Wellenart	$\varnothing 20...45$ 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
Betriebstemperatur	-30...+100 °C
Trägheitsmoment Rotor	8,5 kgcm ²
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

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

Redundante

Abtastung

Ohne redundante
Abtastung

M Mit redundanter
Abtastung

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

Zubehör

Exzentrerscheiben
(Spannpratzen)

Stecker und Kabel

HEK 8 Sensorkabel für Drehgeber

Diagnosezubehör

11075858 Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100

11075880 Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100 mit Akku

Impulszahl

250	512	1000	1080	2048
500	600	1024	1200	

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

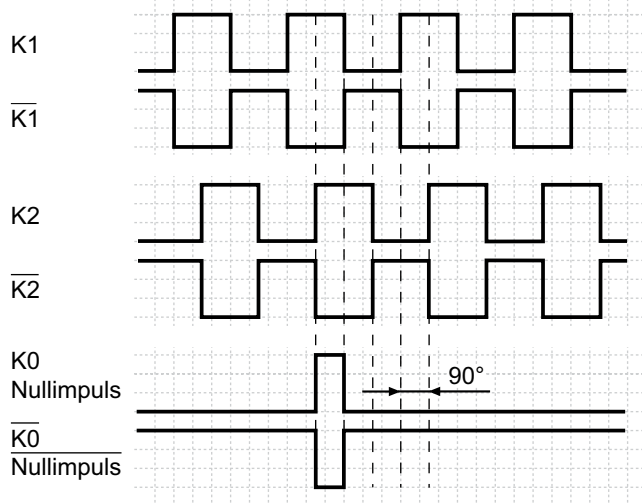
Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 20...45$ mm

250...2048 Impulse pro Umdrehung

HG 16

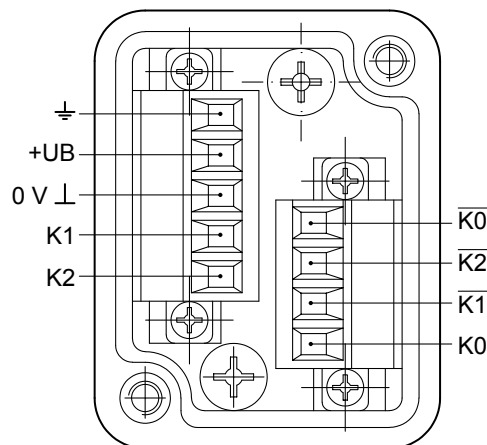
Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung



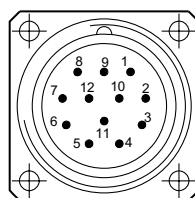
Anschlussbelegung

Ansicht A - Anschlussklemmen im Klemmenkasten



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

Stift	Belegung
1	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 $\varnothing 20\text{...}45\text{ mm}$

250...2048 Impulse pro Umdrehung

HG 16

Abmessungen

