

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 65...85$ mm

250...2500 Impulse pro Umdrehung

HG 18



HG 18

Merkmale

- Erlaubt grosse axiale und radiale Bewegungen der Welle
- Für hohe Drehzahlen geeignet
- Robust und verschleissfrei
- Bis 2500 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	250...2500
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)	$\varnothing 186$ 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	$\varnothing 65...85$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Schutzart DIN EN 60529	IP 54
Betriebstemperatur	-30...+70 °C
Betriebsdrehzahl	≤ 12000 U/min
Trägheitsmoment Rotor	21,2 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.	4,2 kg

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

Durchgehende Hohlwelle ø65...85 mm

250...2500 Impulse pro Umdrehung

HG 18

Bestellbezeichnung

HG 18

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

				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) <u>Impulszahl - siehe Tabelle</u> <u>Ausgangssignale</u> D K1, K2 DN K1, K2, K0 <u>Redundante Abtastung</u> Ohne redundante Abtastung M Mit redundanter Abtastung
--	--	--	--	---

Zubehör

Stecker und Kabel

HEK 8	Sensorkabel für Drehgeber
-------	---------------------------

Impulszahl

250	512	1000	1080	2048
500	600	1024	1200	2500

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Inkrementale Drehgeber mit optischer Abtastung

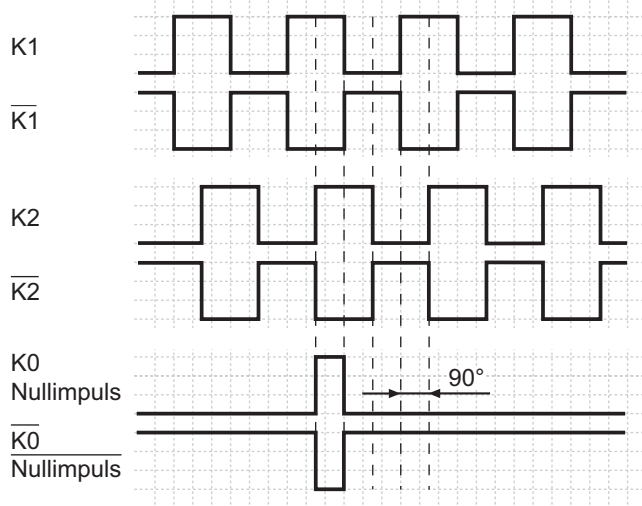
Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 65...85$ mm

250...2500 Impulse pro Umdrehung

HG 18

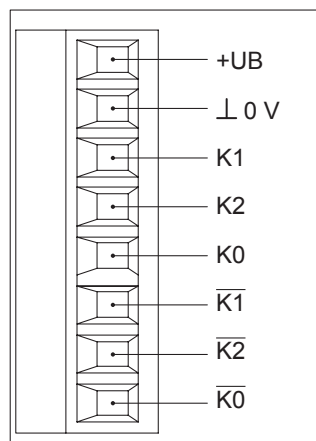
Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung



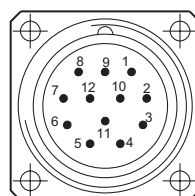
Anschlussbelegung

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 $\varnothing 65...85$ mm

250...2500 Impulse pro Umdrehung

HG 18

Abmessungen

