

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 10...16$ mm
1...5000 Impulse pro Umdrehung

HOG 8



HOG 8

Merkmale

- Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 10...16$ mm
- Optisches Abtastprinzip
- Kompaktes, robustes Druckguss-Gehäuse
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...26 VDC

Optional

- Konuswelle $\varnothing 17$ mm (1:10)
- Option 1: Drehmomentblech
- Option 2: Stützblech für Drehmomentstütze

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...26 VDC 5 VDC ± 5 %
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	1...5000
Phasenverschiebung	$90^\circ \pm 20^\circ$
Tastverhältnis	40...60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤ 120 kHz ≤ 300 kHz (auf Anfrage)
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte
Ausgangsstufen	HTL TTL/RS422
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassungen	CE, UL-Zulassung / E256710

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	$\varnothing 86.5$ mm
Wellenart	$\varnothing 10...16$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	≤ 100 N axial ≤ 200 N radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 54
Betriebsdrehzahl	≤ 12000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	1 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	18 gcm ²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-30...+85 °C -25...+85 °C (>3072 Impulse pro Umdrehung)
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 20-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Anschluss	Anschlussklemmen
Masse ca.	650 g

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø10...16 mm

1...5000 Impulse pro Umdrehung

HOG 8

Bestellbezeichnung

Inkrementalgeber

HOG8 DN

Wellendurchmesser

10H7	Durchgehende Hohlwelle ø10 mm
12H7	Durchgehende Hohlwelle ø12 mm
14H7	Durchgehende Hohlwelle ø14 mm
15H7	Durchgehende Hohlwelle ø15 mm
16H7	Durchgehende Hohlwelle ø16 mm

Betriebsspannung / Signale

C	9...26 VDC / Ausgangsstufe HTL (C) (für Ausgangssignale D)
CI	9...26 VDC / Ausgangsstufe HTL (C) mit invertierten Signalen (für Ausgangssignale DN)
TTL	5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen
R	9...26 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen (für Ausgangssignale DN)

Impulszahl - siehe Tabelle

Ausgangssignale

DN K1, K2, K0

Impulszahl

8	60	192	512	1200
20	62	200	600	1250
25	64	250	720	2048
30	100	300	900	2500
36	120	360	1000	3072
40	176	400	1024	4096
50	180	500	1042	5000

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Zubehör

Stecker und Kabel

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

Montagezubehör

11043628	Drehmomentstütze M6, Länge 67-70 mm
11004078	Drehmomentstütze M6, Länge 120-130 mm (kürzbar ≥71 mm)
11002915	Drehmomentstütze M6, Länge 425-460 mm (kürzbar ≥131 mm)
11054917	Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 67-70 mm
11072795	Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 120-130 mm (kürzbar ≥71 mm)
11082677	Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 425-460 mm (kürzbar ≥131 mm)
11071904	Montageset für Drehmomentstütze Grösse M6

Diagnosezubehör

11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100
----------	-----------------------------------

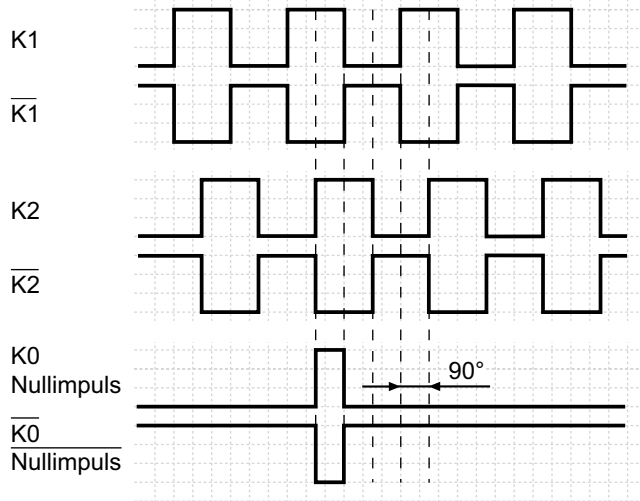
Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 10...16$ mm
1...5000 Impulse pro Umdrehung

HOG 8

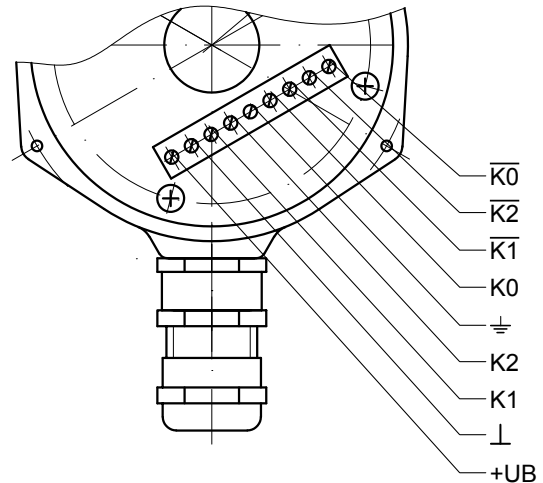
Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung



Anschlussbelegung

Ansicht A - Anschlussklemmen



Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung (für das Gerät)
$\perp$; $\downarrow$; GND; 0 V	Masseanschluss (für die Signale)
$\perp$; $\downarrow$	Erdungsanschluss (Gehäuse)
K1; A; A+	Ausgangssignal Kanal 1
$\overline{K1}$; $\overline{A}$; A-	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
K2; B; B+	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
$\overline{K2}$; $\overline{B}$; B-	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1) invertiert
K0; C; R; R+	Nullimpuls (Referenzsignal)
$\overline{K0}$; $\overline{C}$; $\overline{R}$; R-	Nullimpuls (Referenzsignal) invertiert
dnu	Nicht benutzen

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 10...16$ mm
1...5000 Impulse pro Umdrehung

HOG 8

Abmessungen

