

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 75$ mm
1024...5000 Impulse pro Umdrehung

HOG 14



HOG 14

Merkmale

- Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 75$ mm
- Optisches Abtastprinzip
- Robustes Leichtmetall-Gehäuse
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...26 VDC

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...26 VDC 5 VDC ± 5 %
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	1024...5000
Phasenverschiebung	$90^\circ \pm 8^\circ$
Tastverhältnis	44...56 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤ 250 kHz
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)	$\varnothing 158$ mm
Wellenart	$\varnothing 40...75$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	≤ 50 N axial ≤ 100 N radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 55
Betriebsdrehzahl	≤ 6300 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	15 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	16,5 kgcm ² ($\varnothing 70$)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-30...+85 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Explosionsschutz	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (Gas) II 3 D Ex tc IIIB T135°C Dc (Staub)
Anschluss	Klemmenkasten
Masse ca.	2,5 kg

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle bis ø75 mm
1024...5000 Impulse pro Umdrehung

HOG 14

Bestellbezeichnung

Inkrementalgeber

HOG14 **DN**

Wellendurchmesser

- 40H7 Durchgehende Hohlwelle ø40 mm
- 45H7 Durchgehende Hohlwelle ø45 mm
- 48H7 Durchgehende Hohlwelle ø48 mm
- 50H7 Durchgehende Hohlwelle ø50 mm
- 60H7 Durchgehende Hohlwelle ø60 mm
- 70H7 Durchgehende Hohlwelle ø70 mm
- 75H7 Durchgehende Hohlwelle ø75 mm

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

Impulszahl - siehe Tabelle

Ausgangssignale

DN K1, K2, K0

Impulszahl

1024 | 5000

Zubehör

Stecker und Kabel

HEK 8 Sensorkabel für Drehgeber

Diagnosezubehör

11075858 Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100

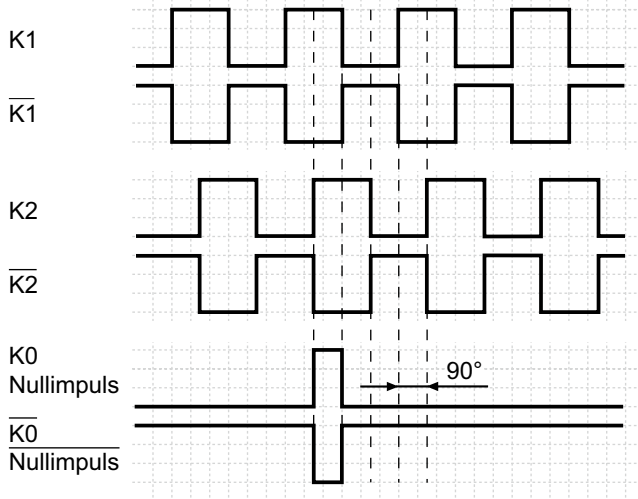
Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 75$ mm
1024...5000 Impulse pro Umdrehung

HOG 14

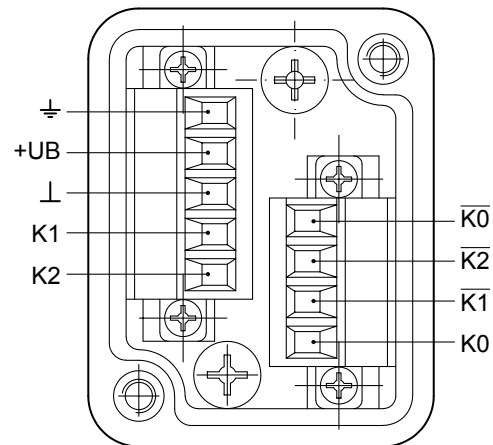
Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung



Anschlussbelegung

Ansicht A - Anschlussklemmen Klemmenkasten



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 bis $\varnothing 75$ mm
1024...5000 Impulse pro Umdrehung

HOG 14

Abmessungen

