

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø12 mm und ø14 mm

10...10000 Impulse pro Umdrehung

HOG 70



HOG 70

Merkmale

- Kompaktes, robustes Druckguss-Gehäuse
- Bis 10000 Impulse pro Umdrehung
- Innenliegende Anschlussklemmen
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...26 VDC
- Hohe Ausgabefrequenz
- Hohe Schutzart IP 66

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...26 VDC 5 VDC ± 5 %
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	10...10000
Phasenverschiebung	$90^\circ \pm 20^\circ$
Tastverhältnis	40...60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤ 250 kHz
Ausgangssignale	A, B, C + 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)	ø60 mm
Wellenart	ø12...14 mm (einseitig offene Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	≤ 30 N axial ≤ 40 N radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 66
Betriebsdrehzahl	≤ 12000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	1 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	55 gcm ²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-20...+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 X (Gas) II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc X (Staub)
Anschluss	Anschlussklemmen
Masse ca.	280 g

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø12 mm und ø14 mm
10...10000 Impulse pro Umdrehung

HOG 70

Bestellbezeichnung

Inkrementalgeber

HOG70 **DN**

Wellendurchmesser
12H7 Einseitig offene Hohlwelle ø12 mm
14H7 Einseitig offene Hohlwelle ø14 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 A, B, C + invertierte

Impulszahl

10	300	625	1500	3600
20	360	720	1800	4096
60	400	900	2000	5000
100	500	1000	2048	6000
200	512	1024	2500	8192
256	600	1250	3000	10000

Zubehör

Stecker und Kabel

HEK 8 Sensorkabel für Drehgeber

Diagnosezubehör

11075858 Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100

Inkrementale Drehgeber

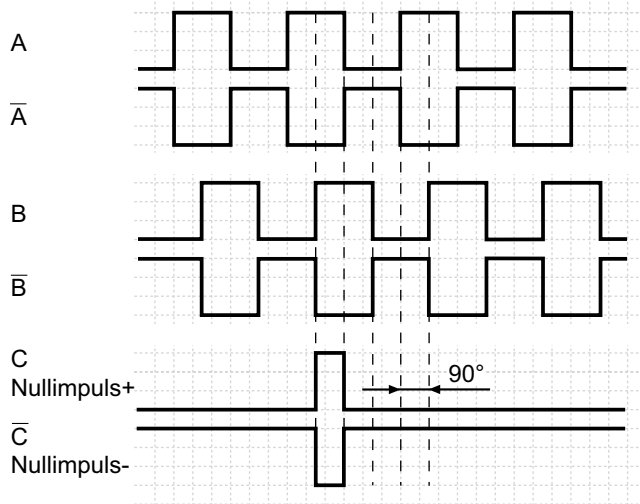
Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 12$ mm und $\varnothing 14$ mm

10...10000 Impulse pro Umdrehung

HOG 70

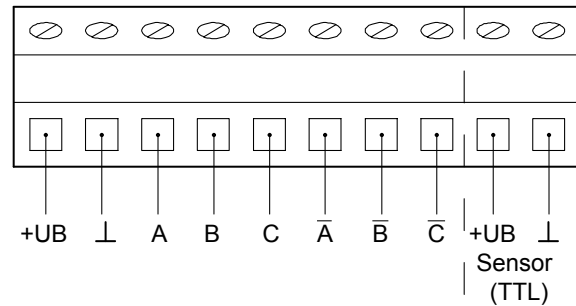
Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung



Anschlussbelegung

Ansicht A - Anschlussklemmen



Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung (für das Gerät)
⊥; ↓; GND; 0 V	Masseanschluss (für die Signale)
⊥; ↘	Erdungsanschluss (Gehäuse)
K1; A; A+	Ausgangssignal Kanal 1
K1; A-bar; A-	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
K2; B; B+	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
K2; B-bar; B-	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1) invertiert
K0; C; R; R+	Nullimpuls (Referenzsignal)
K0; C-bar; R-bar; R-	Nullimpuls (Referenzsignal) invertiert
dnu	Nicht benutzen

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 12$ mm und $\varnothing 14$ mm
10...10000 Impulse pro Umdrehung

HOG 70

Abmessungen

