

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm
300...2500 Impulse pro Umdrehung

HOG 11 DNV



HOG 11 DNV

Merkmale

- DNV-Zulassung
- Offshore geeignet, seewasserfest
- Hohe Schutzart IP 67
- TTL-Ausgangstreiber für Kabellängen bis 550 m
- Sehr hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Hybridlager für erhöhte Lebensdauer
- Grosser, um 180° drehbarer Klemmenkasten oder axialer Klemmendeckel

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...30 VDC 5 VDC ±5 %
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Impulse pro Umdrehung	300...2500
Phasenverschiebung	90° ±20°
Tastverhältnis	30...70 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤120 kHz
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte
Ausgangsstufen	HTL-P (power linedriver) TTL/RS422
Übertragungslänge	≤350 m bei 100 kHz (HTL-P) ≤550 m bei 100 kHz (TTL)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassungen	CE, UL-Zulassung / E256710, DNV-Zulassung
Standortklassen DNV	Temperatur: D Feuchtigkeit: B Vibration: B EMV: B Gehäuseschutz: C

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	ø105 mm
Wellenart	ø16 mm (einseitig offene Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	≤250 N axial ≤400 N radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 67
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	6 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	340 gcm ²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-40...+100 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 20 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 300 g, 6 ms
Korrosionsschutz	IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel für Umgebungsbedingungen C5-M (CX) nach ISO 12944-2
Anschluss	Klemmenkasten
Masse ca.	1,6 kg

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm
300...2500 Impulse pro Umdrehung

HOG 11 DNV

Bestellbezeichnung

Inkrementalgeber

HOG11 **DN** **16H7** **SR** **KLK** **ERD (DNV)**

Anschluss
 KLK Klemmenkasten, radial
 Wellendurchmesser
 16H7 Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm
 Betriebsspannung / Signale
 I 9...30 VDC / Ausgangsstufe HTL mit invertierten Signalen
 TTL 5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen
 R 9...30 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen
 Impulszahl - siehe Tabelle
 Ausgangssignale
 DN K1, K2, K0

Impulszahl

300	512	1024	2048
500	1000	1200	2500

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)
11077197	Montageset für Drehmomentstütze Grösse M6 und Erdungsband
11077087	Montage- und Demontageset

Diagnosezubehör

11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100
11075880	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100 mit Akku

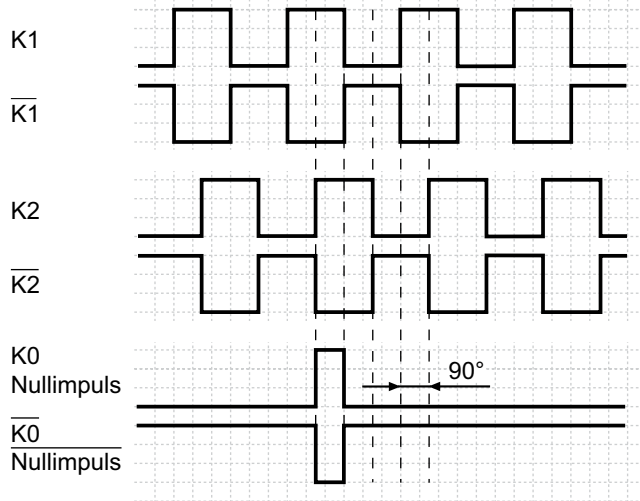
Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 16$ mm
300...2500 Impulse pro Umdrehung

HOG 11 DNV

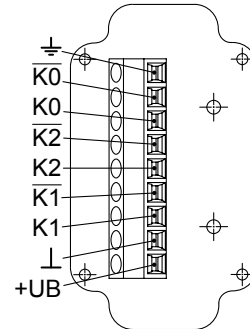
Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung



Anschlussbelegung

Ansicht A - Anschlussklemmen Klemmenkasten



Beschreibung der Anschlüsse

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

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 16$ mm
300...2500 Impulse pro Umdrehung

HOG 11 DNV

Abmessungen

