

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

300...5000 Impulse pro Umdrehung

POG 11



POG 11

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...30 VDC 5 VDC ± 5 %
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	300...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 Fehlerausgang (Option EMS)
Ausgangsstufen	HTL-P (power linedriver) TTL/RS422
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassungen	CE, UL-Zulassung / E256710

Merkmale

- Offshore und Seewasserfest, hohe Schutzart IP 67
- TTL-Ausgangstreiber für Kabellängen bis 500 m
- Sehr hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- EURO-Flansch B10 / Vollwelle $\varnothing 11$ mm
- Grosser, um 180° drehbarer Klemmenkasten

Optional

- Funktionsüberwachung mit EMS
- Redundante Abtastung mit zwei Klemmenkästen
- Mit Heizung bis -50°C

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 115$ mm
Wellenart	$\varnothing 11$ mm Vollwelle
Zulässige Wellenbelastung	≤ 300 N axial ≤ 450 N radial
Flansch	EURO-Flansch B10
Schutzart DIN EN 60529	IP 67
Betriebsdrehzahl	≤ 12000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	2 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	200 gcm ²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	$-40...+100^\circ\text{C}$ $-25...+100^\circ\text{C}$ (>3072 Impulse pro Umdrehung) $-50...+100^\circ\text{C}$ (optional)
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 25 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
Explosionsschutz	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (Gas) II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc (Staub)
Anschluss	Klemmenkasten 2x Klemmenkasten (mit Option M)
Masse ca.	1,9 kg, 2,1 kg (mit Option M)

Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

300...5000 Impulse pro Umdrehung

POG 11

Bestellbezeichnung

Inkrementalgeber

POG11 **DN**

Montageart
EURO-Flansch B10
B3 Gehäusefuss B3

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

Redundante Abtastung
Ohne redundante Abtastung
M Mit redundanter Abtastung (nicht möglich bei Version mit Gehäusefuß B3)

EMS - Funktionsüberwachung
Ohne EMS
.2 Mit EMS

Impulszahl

300	1000	2048	4096
500	1024	2500	5000
512	1200	3072	

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Zubehör

Stecker und Kabel

HEK 8 Sensorkabel für Drehgeber

Montagezubehör

K 35 Federscheiben-Kupplung
für Vollwelle ø6...12 mm

K 50 Federscheiben-Kupplung
für Vollwelle ø11...16 mm

K 60 Federscheiben-Kupplung
für Vollwelle ø11...22 mm

Diagnosezubehör

11075858 Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100

Inkrementale Drehgeber

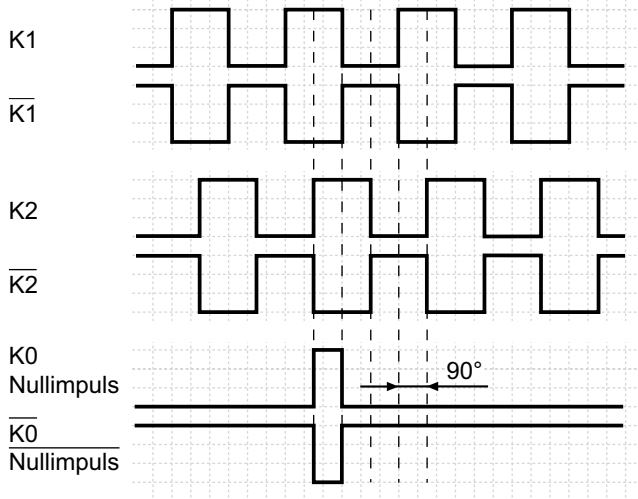
Vollwelle mit EURO-Flansch B10

300...5000 Impulse pro Umdrehung

POG 11

Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung



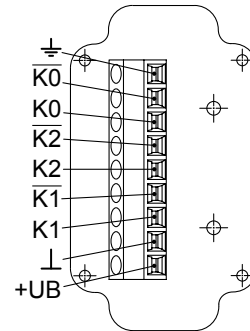
Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung (für das Gerät)
⊥; ↓; GND; 0 V	Masseanschluss (für die Signale)
⊥; ↘	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
$\overline{Err}$; Err-	Fehlerausgang (Option EMS)
dnu	Nicht benutzen

Anschlussbelegung

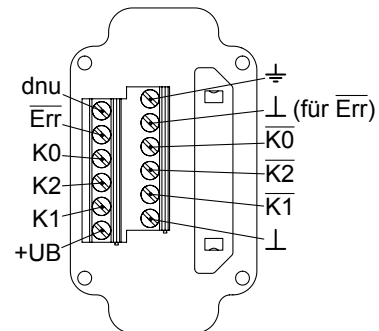
Ansicht A

Anschlussklemmen Klemmenkasten



Option EMS: Ansicht A

Anschlussklemmen Klemmenkasten



Option EMS: LED-Anzeige / Fehlerausgang

Rotblinkend*	Signalfolge-, Nullimpuls- oder Impulszahlfehler (Fehlerausgang = HIGH-LOW-Wechsel)
Rot	Ausgangstreiber überlastet (Fehlerausgang = LOW)
Grünblinkend	Gerät o.k., drehend (Fehlerausgang = HIGH)
Grün	Gerät o.k., Stillstand (Fehlerausgang = HIGH)
Aus	Betriebsspannung falsch bzw. nicht angeschlossen (Fehlerausgang = LOW)

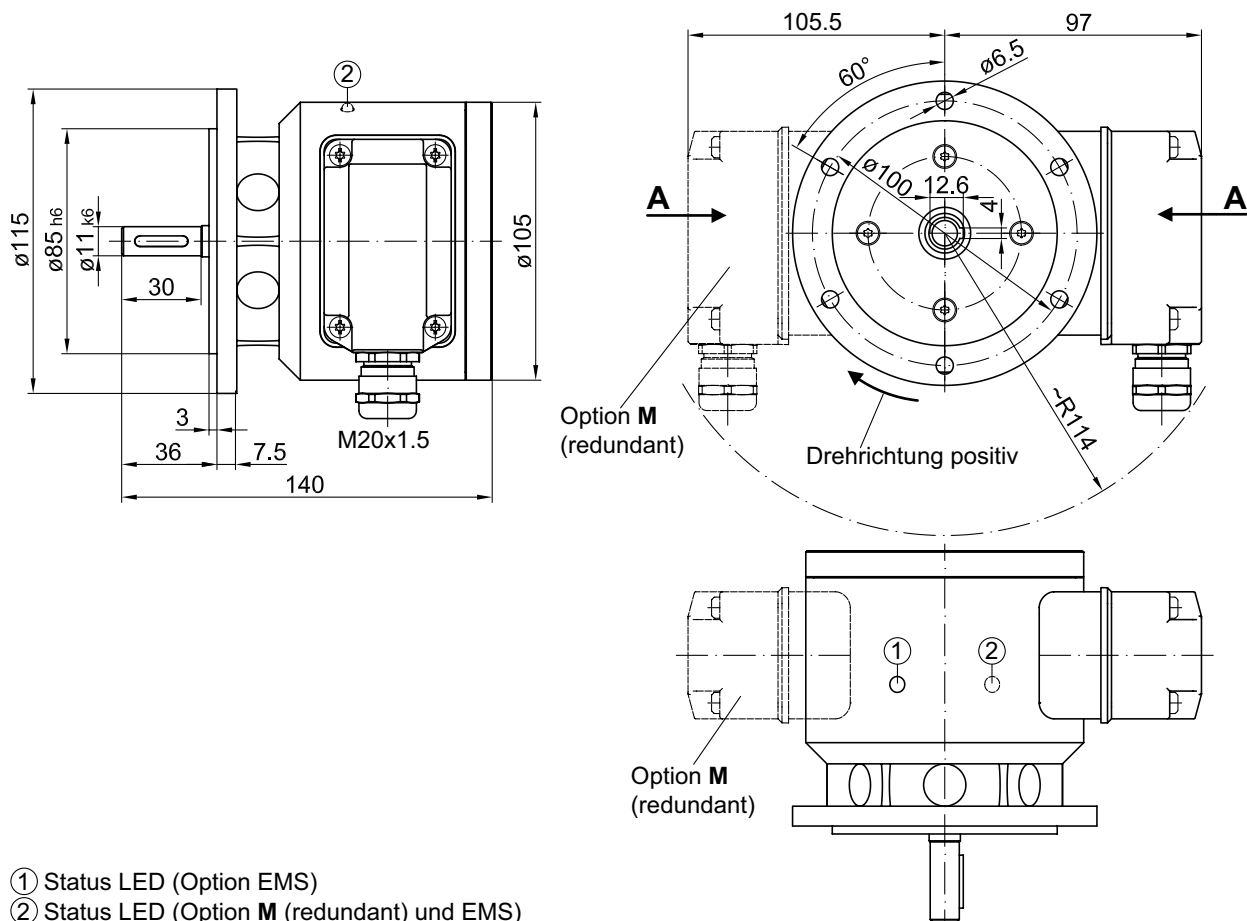
* Nur bei drehendem Gerät

300...5000 Impulse pro Umdrehung

POG 11

Abmessungen

POG 11 (POG 11.2, POG 11 M, POG 11.2 M) - Version mit Euro-Fansch (B10)



- ① Status LED (Option EMS)
② Status LED (Option **M** (redundant) und EMS)

POG 11 - Version mit Gehäusefuss (B3)

