

Kombination

Drehgeber mit integriertem Fliehkraftschalter

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

300...5000 Impulse pro Umdrehung

POG 11 + FSL



POG 11 + FSL

Merkmale

- Offshore und Seewasserfest, hohe Schutzart IP 67
- TTL-Ausgangstreiber für Kabellängen bis 500 m
- Mechanische Drehzahlüberwachung nach dem Fliehkraftprinzip
- EURO-Flansch B10 / Vollwelle $\varnothing 11$ mm
- Um 180° drehbare Klemmenkästen

Optional

- Funktionsüberwachung mit EMS (Enhanced Monitoring System)
- Redundante Abtastung mit zwei Klemmenkästen
- Gehäusefuss (B3)

Technische Daten - elektrisch

Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE

Technische Daten - elektrisch (Drehgeber)

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°
Ausgabefrequenz	≤ 120 kHz ≤ 300 kHz (auf Anfrage)
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte Fehlerausgang (Option EMS)
Ausgangsstufen	HTL-P (power linedriver) TTL/RS422
Abtastprinzip	Optisch

Technische Daten - elektrisch (Fliehkraftschalter)

Schaltgenauigkeit	± 4 % ($\Delta n = 2$ [U/min]/s); = $+20$ % ($\Delta n = 1500$ [U/min]/s)
Schaltdifferenz	≤ 3 % (Rechts-/Linkslauf)
Schalthysterese	~ 40 % der Schaltdrehzahl
Schaltausgänge	1 Ausgang, drehzahlgesteuert
Ausgangsschaltleistung	≤ 6 A / 230 VAC ≤ 1 A / 125 VDC
Minimaler Schaltstrom	50 mA

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
Drehzahl (n)	$\leq 1,25 \cdot n_s$
Schaltdrehzahlbereich (ns)	850...4500 U/min ($\Delta n = 2$ [U/min]/s)
Betriebsdrehmoment typ.	3 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	220 gcm ²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-40...+100 °C -25...+100 °C (>3072 Impulse pro Umdrehung)
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Korrosionsschutz	IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel für Umgebungsbedingungen C5-M (CX) nach ISO 12944-2
Anschluss	2x Klemmenkasten 3x Klemmenkasten (mit Option M)
Masse ca.	2,3 kg, 2,5 kg (mit Option M)

Kombination

Drehgeber mit integriertem Fliehkraftschalter

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

300...5000 Impulse pro Umdrehung

POG 11 + FSL

Bestellbezeichnung

POG11

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DN

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

+ FSL

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Montageart

EURO-Flansch B10

B3 Gehäusefuss B3

Schaltdrehzahl (ns)

6 850...949 U/min ($\Delta n = 2$ [U/min]/s)*

5 950...1099 U/min ($\Delta n = 2$ [U/min]/s)*

4 1100...1299 U/min ($\Delta n = 2$ [U/min]/s)*

3 1300...1799 U/min ($\Delta n = 2$ [U/min]/s)*

2 1800...2499 U/min ($\Delta n = 2$ [U/min]/s)*

1 2500...4500 U/min ($\Delta n = 2$ [U/min]/s)*

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.

* Bitte die exakte Schaltdrehzahl zusätzlich zur Bestellbezeichnung angeben (Werkseinstellung).

Kombination

Drehgeber mit integriertem Fliehkraftschalter

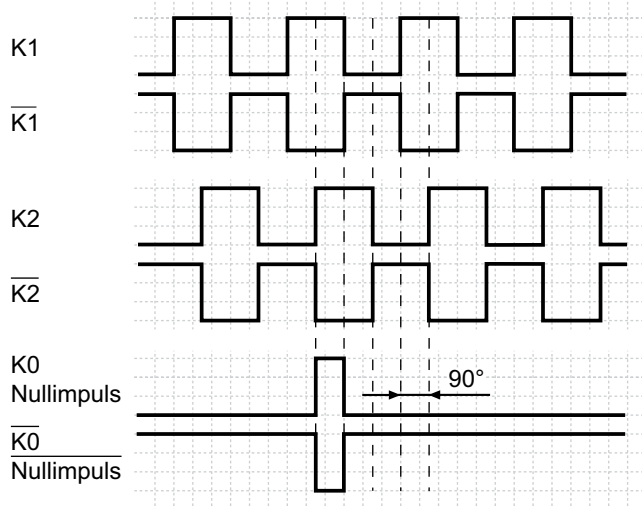
Vollwelle mit EURO-Flansch B10

300...5000 Impulse pro Umdrehung

POG 11 + FSL

Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung



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

Zubehör

Stecker und Kabel

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

Montagezubehör

K 35	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle $\varnothing 6...12$ mm
K 50	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle $\varnothing 11...16$ mm
K 60	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle $\varnothing 11...22$ mm

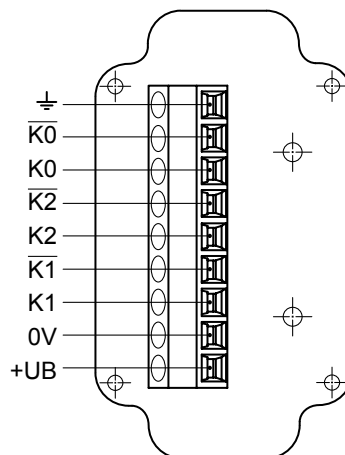
Diagnosezubehör

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

Anschlussbelegung

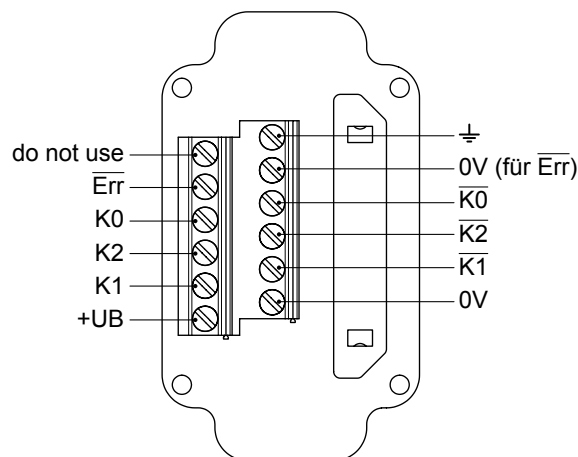
Ansicht A

Anschlussklemmen im Klemmenkasten POG 11



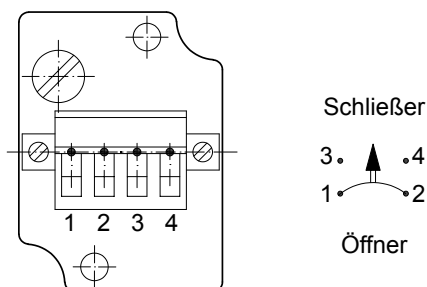
Option EMS: Ansicht A

Anschlussklemmen im Klemmenkasten POG 11.2



Ansicht B

Anschlussklemmen mechanischer Fliehkraftschalter FSL



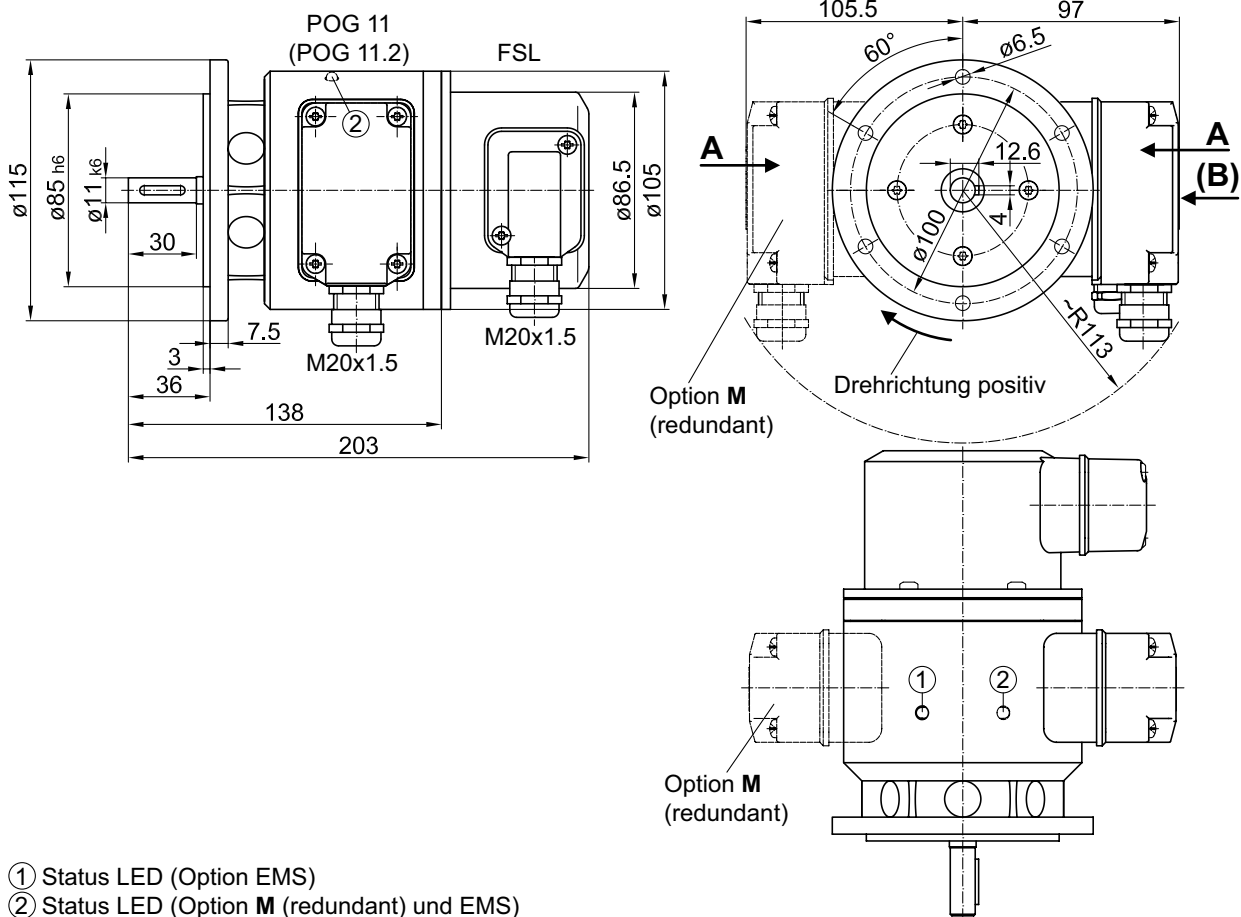
Kombination

Drehgeber mit integriertem Fliehkraftschalter
Vollwelle mit EURO-Flansch B10
300...5000 Impulse pro Umdrehung

POG 11 + FSL

Abmessungen

EURO-Flansch B10



Gehäusefuss B3

