

Kombination

Drehgeber mit integriertem elektronischen Drehzahlshalter

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

300...5000 Impulse pro Umdrehung

POG 11 + ESL 90



POG 11 + ESL 90

Technische Daten - elektrisch (Drehgeber)

Betriebsspannung	9...30 VDC; 5 VDC $\pm 5\%$
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 (Drehzahlshalter)

Schaltgenauigkeit	$\pm 4\%$ (≤ 1500 U/min) $\pm 2\%$ (> 1500 U/min)
Schalthysterese	$\approx 30\%$ der Schaltdrehzahl
Schaltausgänge	1 Ausgang, drehzahlgesteuert
Ausgangsschaltleistung	≤ 6 A / 250 VAC; ≤ 1 A / 48 VDC
Minimaler Schaltstrom	100 mA
Schaltverzögerung	≤ 40 ms

Merkmale

- Offshore und Seewasserfest, hohe Schutzart IP 67
- TTL-Ausgangstreiber für Kabellängen bis 500 m
- Elektronische Drehzahlüberwachung
- Schutzschalter mit bis zu drei wählbaren Grenzdrehzahlen
- 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 - 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	≤ 6000 U/min
Schaltdrehzahlbereich (ns)	650...6000 U/min
Betriebsdrehmoment typ.	3 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	220 gcm ²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	$-20...+85^\circ\text{C}$
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 11 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.	2,7 kg, 2,9 kg (mit Option M)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE

Kombination

Drehgeber mit integriertem elektronischen Drehzahlmesser

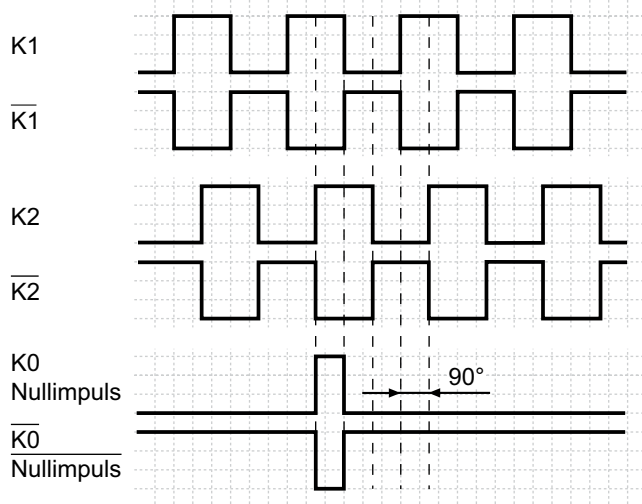
Vollwelle mit EURO-Flansch B10

300...5000 Impulse pro Umdrehung

POG 11 + ESL 90

Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung



Option EMS: LED-Anzeige / Fehlerausgang

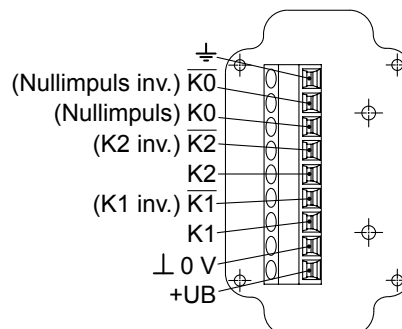
Rotblinkend*	Signalfolge-, Nullimpuls- oder Impulszahlfehler (Fehlerausgang = HIGH-LOW-Wechsel)
Rot	Ausgangstreiber überlastet (Fehlerausgang = LOW)
Grünblinkend	Gerät o.k., drehend (Fehlerausgang = HIGH)
Grün	Gerät o.k., Stillstand (Fehlerausgang = HIGH)
Aus	Betriebsspannung falsch bzw. nicht angeschlossen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

* Nur bei drehendem Gerät

Anschlussbelegung

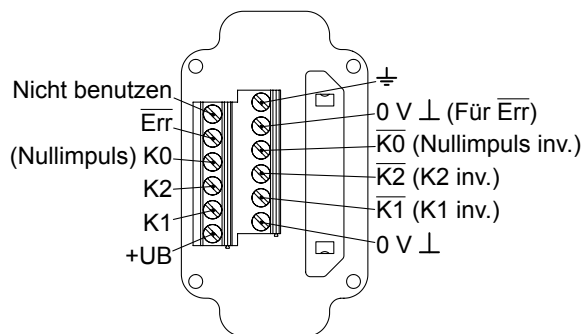
Ansicht A

Anschlussklemmen Klemmenkasten POG 11



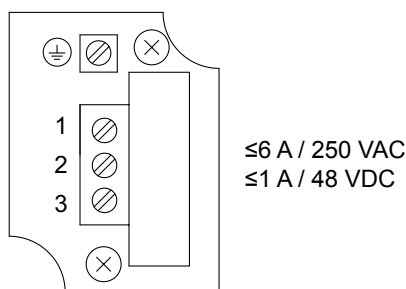
Option EMS: Ansicht A

Anschlussklemmen Klemmenkasten POG 11.2



Ansicht B

Anschlussklemmen elektronischer Drehzahlmesser ESL 90



Kombination

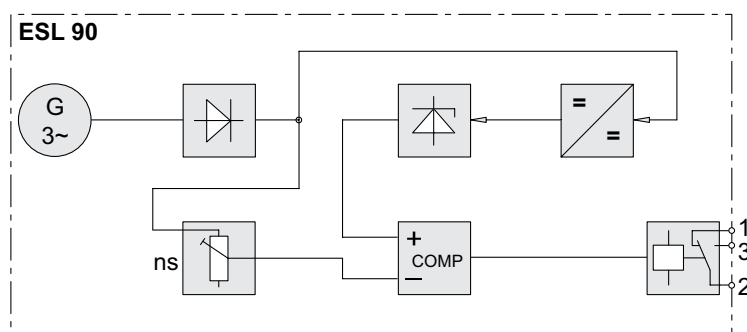
Drehgeber mit integriertem elektronischen Drehzahlmesser

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

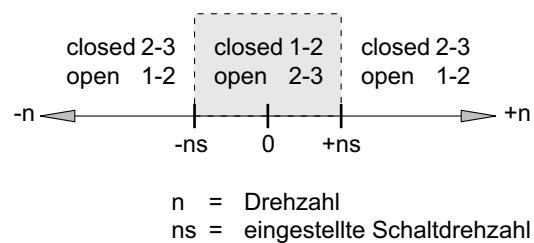
300...5000 Impulse pro Umdrehung

POG 11 + ESL 90

Blockschaltbild



Ausgangsschaltverhalten



Kombination

Drehgeber mit integriertem elektronischen Drehzahlmesser

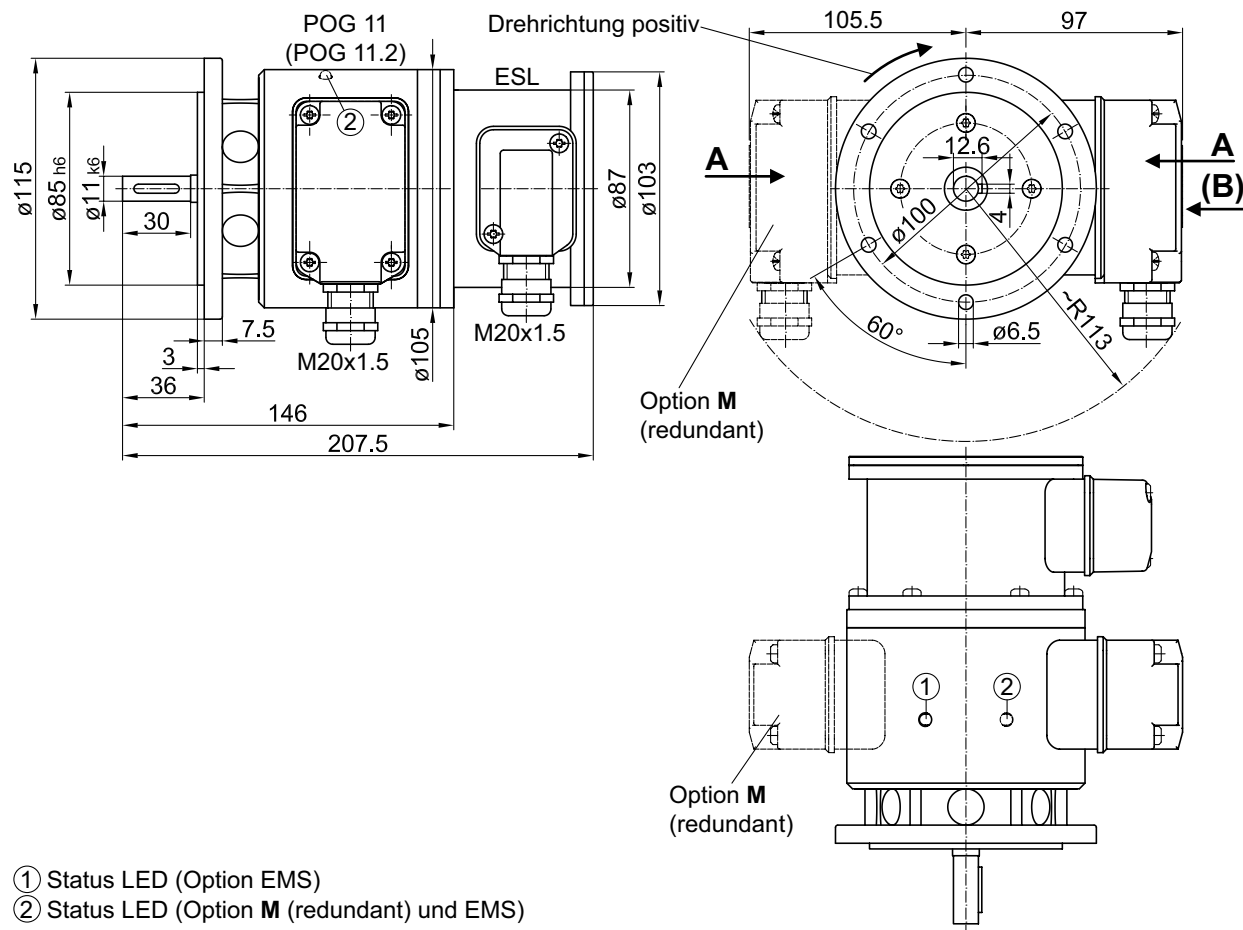
Vollwelle mit EURO-Flansch B10

300...5000 Impulse pro Umdrehung

POG 11 + ESL 90

Abmessungen

EURO-Flansch B10



Gehäusefuss B3

