

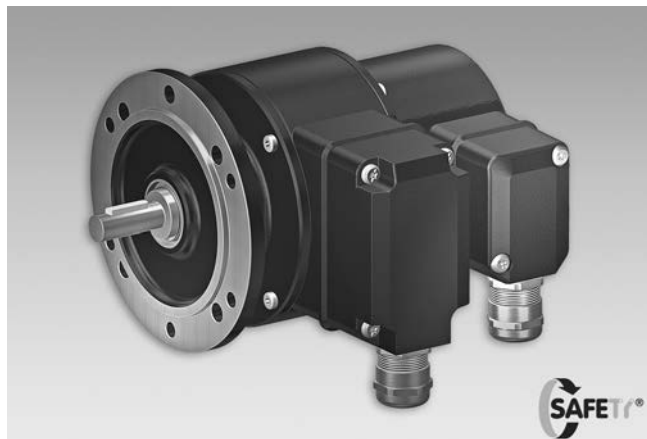
Kombination

Drehgeber mit integriertem Fliehkraftschalter

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

1024...10000 Impulse pro Umdrehung

POG 90 + FSL



POG 90 + FSL

Merkmale

- Bis 10000 Impulse pro Umdrehung
- Mechanische Drehzahlüberwachung nach dem Fliehkraftprinzip
- EURO-Flansch B10 / Vollwelle $\varnothing 11$ mm
- Um 180° drehbare Klemmenkästen

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	1024...10000
Phasenverschiebung	$90^\circ \pm 8^\circ$
Tastverhältnis	44...56 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Ausgabefrequenz	≤ 250 kHz
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte
Ausgangsstufen	HTL 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	≤ 250 N axial ≤ 350 N radial
Flansch	EURO-Flansch B10
Schutzart DIN EN 60529	IP 66
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	320 gcm ²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-20...+85 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 5 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 50 g, 11 ms
Korrosionsschutz	IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel für Umgebungsbedingungen C4 nach ISO 12944-2
Anschluss	2x Klemmenkasten
Masse ca.	2,6 kg

Kombination

Drehgeber mit integriertem Fliehkraftschalter

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

1024...10000 Impulse pro Umdrehung

POG 90 + FSL

Bestellbezeichnung

POG90 DN

--	--	--	--

 + FSL

--

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

Impulszahl

1024	2048	3072	4096	10000
2000	2500	3600	5000	

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

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

Kombination

Drehgeber mit integriertem Fliehkraftschalter

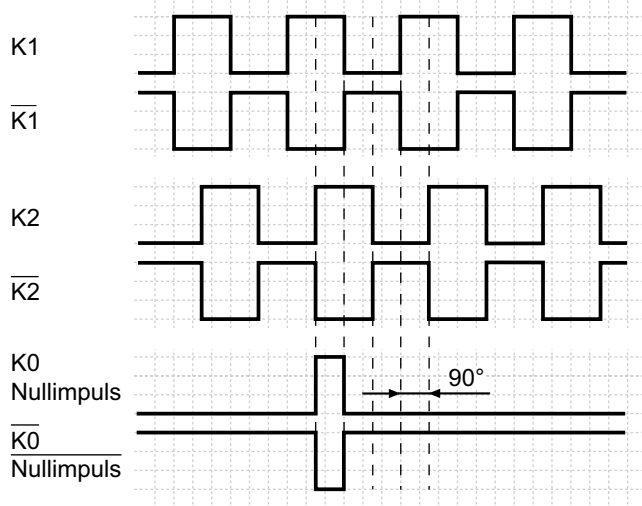
Vollwelle mit EURO-Flansch B10

1024...10000 Impulse pro Umdrehung

POG 90 + FSL

Ausgangssignale

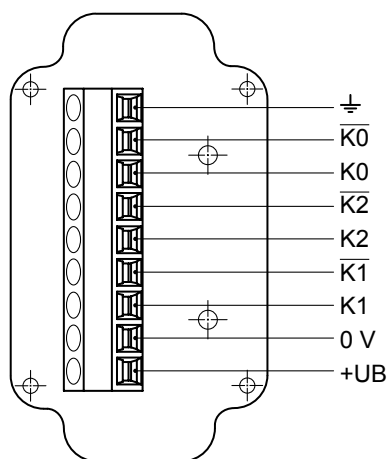
Bei positiver Drehrichtung



Anschlussbelegung

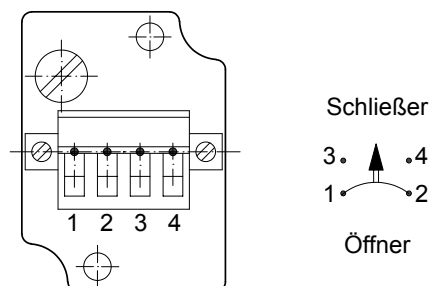
Ansicht A

Anschlussklemmen im Klemmenkasten POG 90



Ansicht B

Anschlussklemmen mechanischer Fliehkraftschalter FSL



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

Kombination

Drehgeber mit integriertem Fliehkraftschalter
Vollwelle mit EURO-Flansch B10
1024...10000 Impulse pro Umdrehung

POG 90 + FSL

Abmessungen

