Kombination

Drehgeber mit integriertem Fliehkraftschalter Vollwelle mit EURO-Flansch B10 500...5000 Impulse pro Umdrehung

POG 86 + FSL





POG 86 + FSL

Merkmale

- Mechanische Drehzahlüberwachung nach dem Fliehkraftprinzip
- Robustes, kompaktes Gehäuse
- Grosser Lagerabstand durch zweiseitige Lagerung
- Hohe Wellenbelastung bis 350 N
- TTL-Ausgangstreiber für Kabellängen bis 550 m
- Um 180° drehbare Klemmenkästen

Optional

 Funktionsüberwachung mit EMS (Enhanced Monitoring System)

Technische Daten - elektrisch		
Störfestigkeit	EN 61000-6-2	
Störaussendung	EN 61000-6-3	
Zulassung	CE	

Technische Daten - elek	trisch (Drehgeber)
Betriebsspannung	930 VDC 5 VDC ±5 %
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Impulse pro Umdrehung	5005000
Phasenverschiebung	90° ±20°
Tastverhältnis	4555 % (4060 % >3072 Impulse pro Umdrehung)
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	$\pm 4 \% (\Delta n = 2 [U/min]/s);$ = +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	

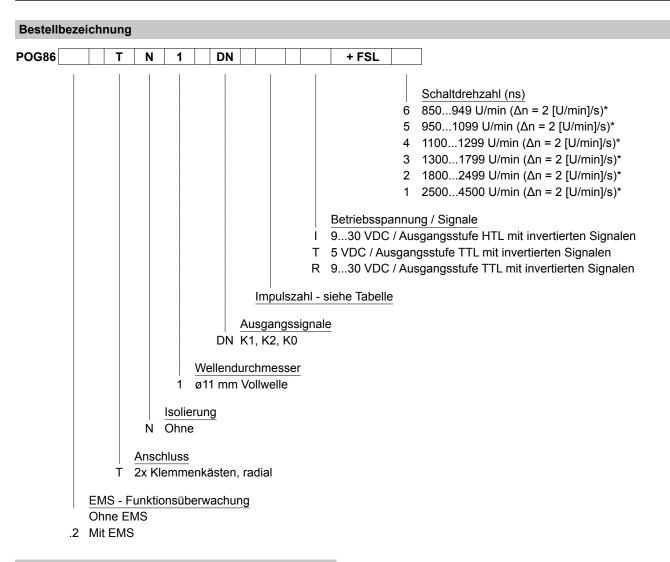
Technische Daten - mech	nanisch
Baugrösse (Flansch)	ø115 mm
Wellenart	ø11 mm Vollwelle
Zulässige Wellenbelastung	≤250 N axial ≤350 N radial
Flansch	EURO-Flansch B10
Schutzart DIN EN 60529	IP 56
Drehzahl (n)	≤1,25 · ns
Schaltdrehzahlbereich (ns)	8504500 U/min (Δn = 2 [U/min]/s)
Betriebsdrehmoment typ.	3 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	220 gcm ²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, beschichtet Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-40+100 °C -25+100 °C (>3072 Impulse pro Umdrehung)
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 5 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 150 g, 1 ms
Korrosionsschutz	IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel für Umgebungsbedingungen C4 nach ISO 12944-2
Anschluss	2x Klemmenkasten

1

Kombination

Vollwelle mit EURO-Flansch B10
500...5000 Impulse pro Umdrehung

POG 86 + FSL



_		
1000	ماددم	zahl
	oms	zanı

500	1000	1250	2500	4096
512	1024	2048	3072	5000

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

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

Drehgeber mit integriertem Fliehkraftschalter **Vollwelle mit EURO-Flansch B10** 500...5000 Impulse pro Umdrehung

POG 86 + FSL

Ausgangssignale Bei positiver Drehrichtung K1 $\overline{K1}$ K2 K2 K0 90° Nullimpuls K0 **Nullimpuls**

Option EMS: LED-Anzeige / Fehlerausgang

option Line: LL2 / include gaing		
Signalfolge-, Nullimpuls- oder Impulszahlfehler (Fehlerausgang = HIGH-LOW-Wechsel)		
Ausgangstreiber überlastet (Fehlerausgang = LOW)		
Gerät o.k., drehend (Fehlerausgang = HIGH)		
Gerät o.k., Stillstand (Fehlerausgang = HIGH)		
Betriebsspannung falsch bzw. nicht angeschlossen (Fehlerausgang = LOW)		

^{*} Nur bei drehendem Gerät

Zubehör

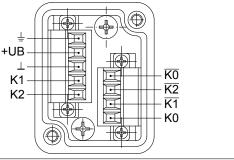
Stecker	und K	abel
---------	-------	------

Stecker un	d Kabel
HEK 8	Sensorkabel für Drehgeber
Montagezu	behör
K 35	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø612 mm
K 50	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø1116 mm
K 60	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø1122 mm
Diagnosez	ubehör
11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100

Anschlussbelegung

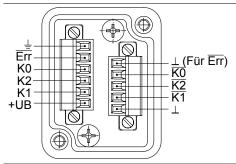
Ansicht A

Anschlussklemmen im Klemmenkasten POG 86



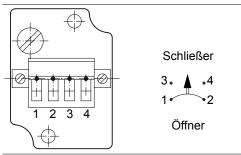
Option EMS: Ansicht A

Anschlussklemmen im Klemmenkasten POG 86.2



Ansicht B

Anschlussklemmen mechanischer Fliehkraftschalter FSL



Beschreibung der Anschlüsse POG 86

+UB	Betriebsspannung (für den Drehgeber)
⊥;	Masseanschluss (für die Signale)
≟; ⁄//	Erdungsanschluss (Gehäuse)
K1; A; A+	Ausgangssignal Kanal 1
K1 ; A ; A-	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
K2; B; B+	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
<u>K2</u> ; <u>B</u> ; B−	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1) invertiert
K0; C; R; R+	Nullimpuls (Referenzsignal)
K0 ; C ; R ; R-	Nullimpuls (Referenzsignal) invertiert

Kombination

Drehgeber mit integriertem Fliehkraftschalter Vollwelle mit EURO-Flansch B10 500...5000 Impulse pro Umdrehung

POG 86 + FSL

Abmessungen

