Inkrementale Drehgeber

Vollwelle ø10 mm oder ø11 mm mit EURO-Flansch B10 100...5000 Impulse pro Umdrehung

FOG 9



FOG 9

Technische Daten - elektrisch		
Betriebsspannung	930 VDC 5 VDC ±5 %	
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA	
Impulse pro Umdrehung	1005000	
Phasenverschiebung	90° ±20°	
Tastverhältnis	4060 %	
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

- Vollwelle ø10 mm oder ø11 mm
- Kompaktes, robustes Druckguss-Gehäuse
- Flanschdose mit Metall-Rundsteckverbinder
- EURO-Flansch B10
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...30 VDC
- Ausgangsstufe HTL mit power linedriver

Optional

1

- Funktionsüberwachung mit EMS (Enhanced Monitoring System)
- Winkel-Flanschdose

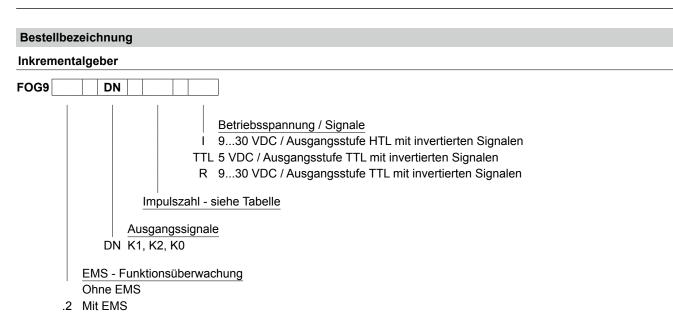
Technische Daten - mechanisch		
Baugrösse (Flansch)	ø115 mm	
Wellenart	ø1011 mm Vollwelle	
Zulässige Wellenbelastung	≤200 N axial ≤300 N radial	
Flansch	EURO-Flansch B10	
Schutzart DIN EN 60529	IP 66	
Betriebsdrehzahl	≤10000 U/min (mechanisch)	
Anlaufdrehmoment	≤6 Ncm	
Trägheitsmoment Rotor	160 gcm ²	
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl	
Betriebstemperatur	-30+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 C4 nach ISO 12944-2	
Explosionsschutz	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (Gas) II 3 D Ex tc IIIB T135°C Dc (Staub)	
Anschluss	Flanschdose M23, 12-polig Rundsteckverbinder	
Masse ca.	700 g	

· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle ø10 mm oder ø11 mm mit EURO-Flansch B10 100...5000 Impulse pro Umdrehung

FOG 9



Impulszahl				
100	200	400	900	2048
120	250	500	1000	2500
128	256	512	1024	3072
180	300	600	1200	4096
192	360	720	1250	5000

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

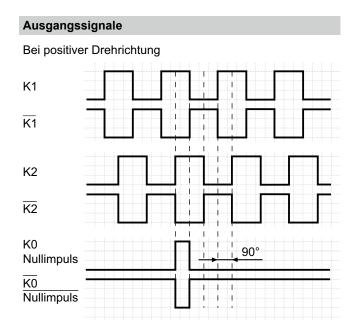
Zubehör		
Stecker und Kabel		
HEK 8	Sensorkabel für Drehgeber	
Montagezubehör		
K 35	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø612 mm	
K 50	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø1116 mm	
K 60	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø1122 mm	
Diagnosezubehör		
11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100	



Inkrementale Drehgeber

Vollwelle ø10 mm oder ø11 mm mit EURO-Flansch B10 100...5000 Impulse pro Umdrehung

FOG 9



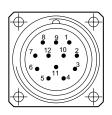
Beschreibung der Anschlüsse		
+UB	Betriebsspannung (für das Gerät)	
⊥;	Masseanschluss (für die Signale)	
±; ///	Erdungsanschluss (Gehäuse)	
K1; A; A+	Ausgangssignal Kanal 1	
K1 ; A ; A-	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert	
K2; B; B+	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)	
<u>K2</u> ; <u>B</u> ; B−	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1) invertiert	
K0; C; R; R+	Nullimpuls (Referenzsignal)	
K0 ; C ; R ; R-	Nullimpuls (Referenzsignal) invertiert	
Err; Err-	Fehlerausgang (Option EMS)	
dnu	Nicht benutzen	

Anschlussbelegung

Ansicht A

Flanschdose M23, 12-polig, Stiftkontakte, rechtsdrehend

Stift	Belegung	
1	<u>K2</u>	
2	dnu	
3	K0	
4	<u>K0</u>	
5	K1	
6	<u>K1</u>	
7	dnu (Option EMS: Err)	
8	K2	
9	dnu (Option EMS: 丄)	
10	T	
11	dnu	
12	+UB	



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



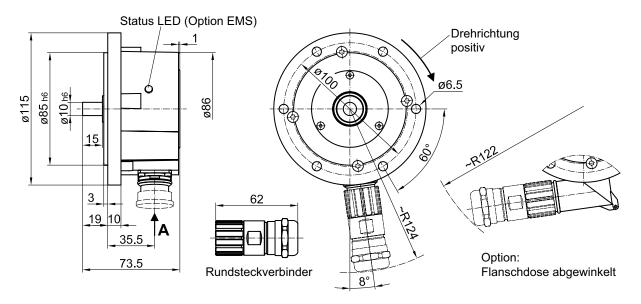
Inkrementale Drehgeber

Vollwelle ø10 mm oder ø11 mm mit EURO-Flansch B10 100...5000 Impulse pro Umdrehung

FOG 9

Abmessungen

Version mit Vollwelle ø10 mm



Version mit Vollwelle ø11 mm

