

POG 83

Vollwelle $\varnothing 11$ mm mit EURO-Flansch B10

512...4096 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Drehgeber in Edelstahl
- Offshore und Seewasserfest
- Schutzart IP 66, IP 67 und IP 69K
- Speziell entwickelt für Maschinen und Kräne in Offshore- und Seewasserumgebungen
- M23 Flanschdose in Edelstahl



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	4,75...30 VDC (HTL/TTL)
Betriebsstrom ohne Last	≤ 70 mA
Impulse pro Umdrehung	512 ... 4096
Phasenverschiebung	$90^\circ \pm 10^\circ$
Tastverhältnis	40...60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤ 300 kHz (TTL) ≤ 160 kHz (HTL)
Ausgangssignale	A+, A-, B+, B-, R+, R-
Ausgangsstufen	Universal HTL/TTL ($V_{in} = V_{out}$)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE UL-Zulassung / E217823

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	$\varnothing 115$ mm
Wellenart	$\varnothing 11$ mm Vollwelle
Zulässige Wellenbelastung	≤ 250 N axial ≤ 350 N radial

Technische Daten - mechanisch

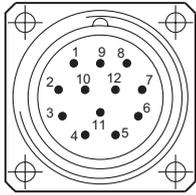
Flansch	EURO-Flansch B10
Schutzart EN 60529	IP 66 IP 67 IP 69K
Betriebsdrehzahl	≤ 6000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	6,5 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	450 gcm ²
Werkstoff	Gehäuse: Edelstahl Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-40...+85 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 20 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 300 g, 1 ms
Korrosionsschutz	IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel für Umgebungsbedingungen CX (C5-M) nach ISO 12944-2
Anschluss	Flanschdose M23
Masse ca.	3,5 kg

Optional

- Zulassung DNV GL optional (POG 83 - DNV GL)

Anschlussbelegung

Ansicht A (siehe Abmessung)
Anschlussbelegung Flanschdose



Flanschdose M23,
Stift, 12-polig,
linksdrehend (CCW)

Stift	Belegung
1	B-
2	dnu
3	R+
4	R-
5	A+
6	A-
7	dnu
8	B+
9	dnu
10	0V (\perp)
11	dnu
12	+UB

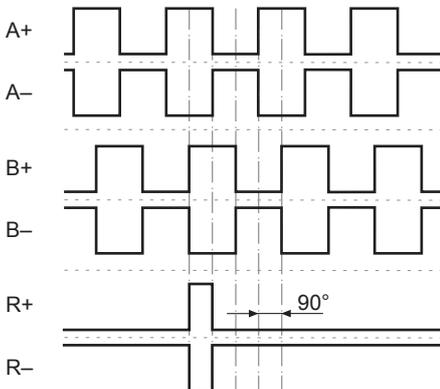
Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung
0V (\perp)	Masseanschluss
A+	Ausgangssignal Kanal 1
A-	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
B+	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
B-	Ausgangssignal Kanal 2 invertiert
R+	Nullimpuls (Referenzsignal)
R-	Nullimpuls invertiert
dnu	Nicht benutzen

Ausgangssignale

HTL/TTL

Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



Schaltpegel

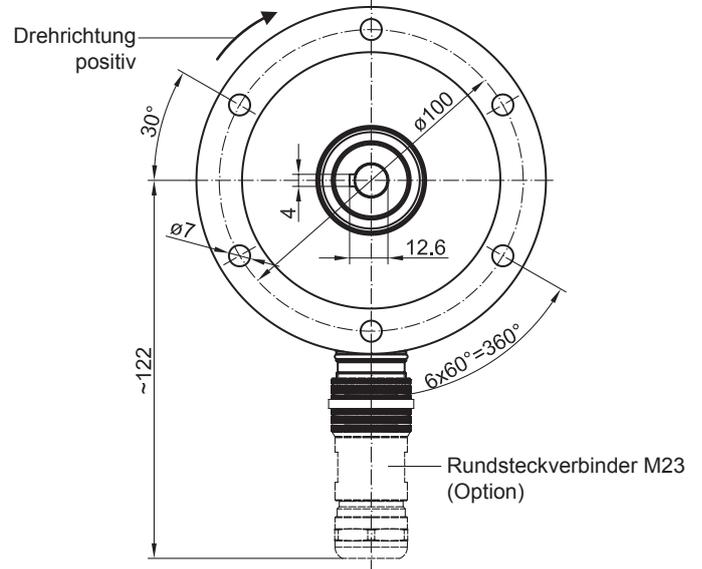
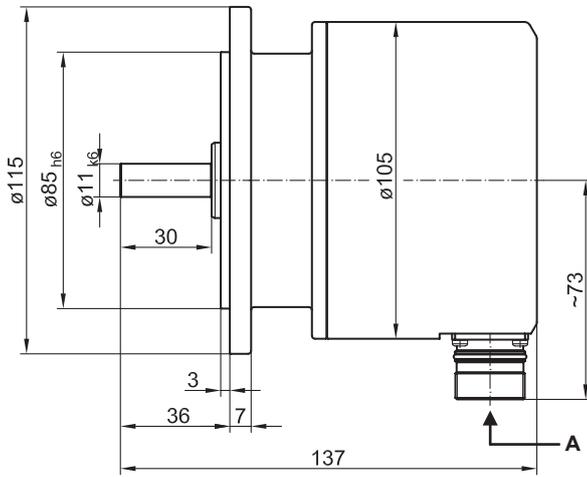
Schaltpegel	TTL/RS422
High / Low	$\geq 2,5$ V / $\leq 0,5$ V
Belastung	≤ 20 mA
Schaltpegel	HTL/Gegentakt
High / Low	$\geq UB - 3$ V / $\leq 1,5$ V
Belastung	≤ 20 mA

POG 83

Vollwelle $\varnothing 11$ mm mit EURO-Flansch B10

512...4096 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



POG 83

Vollwelle ø11 mm mit EURO-Flansch B10

512...4096 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	POG83	-	S	N	F	.	1	F	P	.####
Produkt	Inkrementaler Drehgeber									
Wellenart	Vollwelle		S							
Flansch (Vollwelle)	EURO-Flansch B10, ohne Wellenisolierung			N						
Schutzart	IP 66, IP67, IP69K				F					
Welle	Ø11 mm, mit Passfeder 4 mm						1			
Anschluss	Flanschdose radial, M23, 12-polig, Stiftkontakte CCW							F		
Betriebsspannung / Ausgang	4,75...30 VDC, HTL/TTL Gegentakt (Vin=Vout), 6-Kanal								P	
Impulse pro Umdrehung	512									0512
	1024									1024
	2048									2048
	4096									4096

(1) Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Zubehör

Montagezubehör

- Federscheibenkupplung K 35 (Welle ø6...12 mm)
- Federscheibenkupplung K 50 (Welle ø11...16 mm)
- Federscheibenkupplung K 60 (Welle ø11...22 mm)