

Kombination

Zwillingsgeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

300...5000 Impulse pro Umdrehung

POG 10 G



POG 10 G

Merkmale

- Zwillingsgeber mit zwei getrennten Systemen
- TTL-Ausgangstreiber für Kabellängen bis 500 m
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- EURO-Flansch B10 / Vollwelle $\varnothing 11$ mm
- Grosse, um 180° drehbare Klemmenkästen

Optional

- Funktionsüberwachung mit EMS (Enhanced Monitoring System)
- Redundante Abtastung mit zwei Klemmenkästen
- Gehäusefuss (B3)

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...30 VDC 5 VDC ± 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
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassungen	CE, UL-Zulassung / E256710

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 66
Betriebsdrehzahl	≤ 12000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	2 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	200 gcm ²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-40...+100 °C -25...+100 °C (>3072 Impulse pro Umdrehung)
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 20 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 200 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 IIIC T135°C Dc (Staub)
Anschluss	2x Klemmenkasten 3x Klemmenkasten (mit Option M)
Masse ca.	2,5 kg, 2,7 kg (mit Option M)

Kombination

Zwillinggeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

300...5000 Impulse pro Umdrehung

POG 10 G

Bestellbezeichnung

POG10

	G			DN				/	DN					
--	---	--	--	----	--	--	--	---	----	--	--	--	--	--

Montageart
EURO-Flansch B10
B3 Gehäusefuss B3

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

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

Redundante Abtastung
Ohne redundante Abtastung
M Mit redundanter Abtastung (nicht möglich bei Version mit Gehäusefuß B3)

EMS - Funktionsüberwachung
Ohne EMS
.2 Mit EMS

Impulszahl

300	1000	2048	4096
500	1024	2500	5000
512	1200	3072	

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Kombination

Zwillingssgeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen

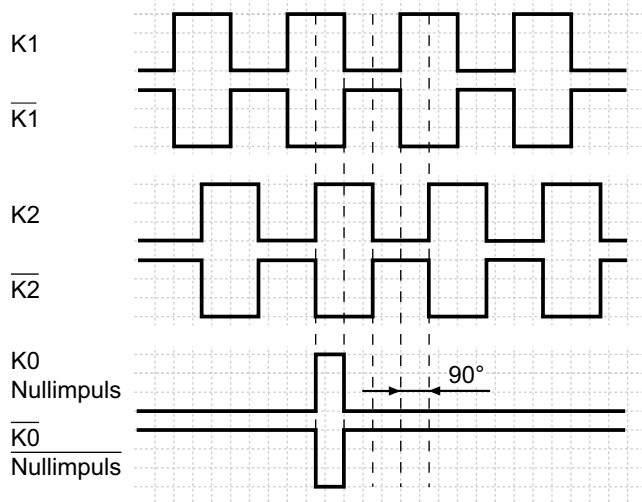
Vollwelle mit EURO-Flansch B10

300...5000 Impulse pro Umdrehung

POG 10 G

Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung



Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung (für das Gerät)
⊥; ⊕; GND; 0 V	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)
K2; B; 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

Zubehör

Stecker und Kabel

HEK 8	Sensorkabel für Drehgeber
-------	---------------------------

Montagezubehör

K 35	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø6...12 mm
K 50	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø11...16 mm
K 60	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø11...22 mm

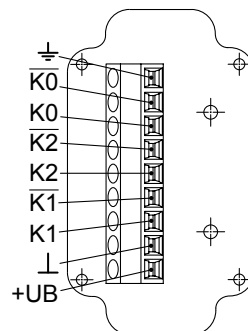
Diagnosezubehör

11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100
----------	-----------------------------------

Anschlussbelegung

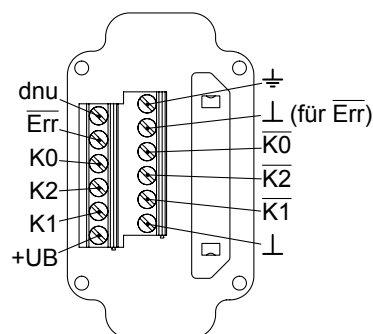
Ansicht A

Anschlussklemmen Klemmenkasten



Option EMS: Ansicht A

Anschlussklemmen Klemmenkasten



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

Kombination

Zwillinggeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen

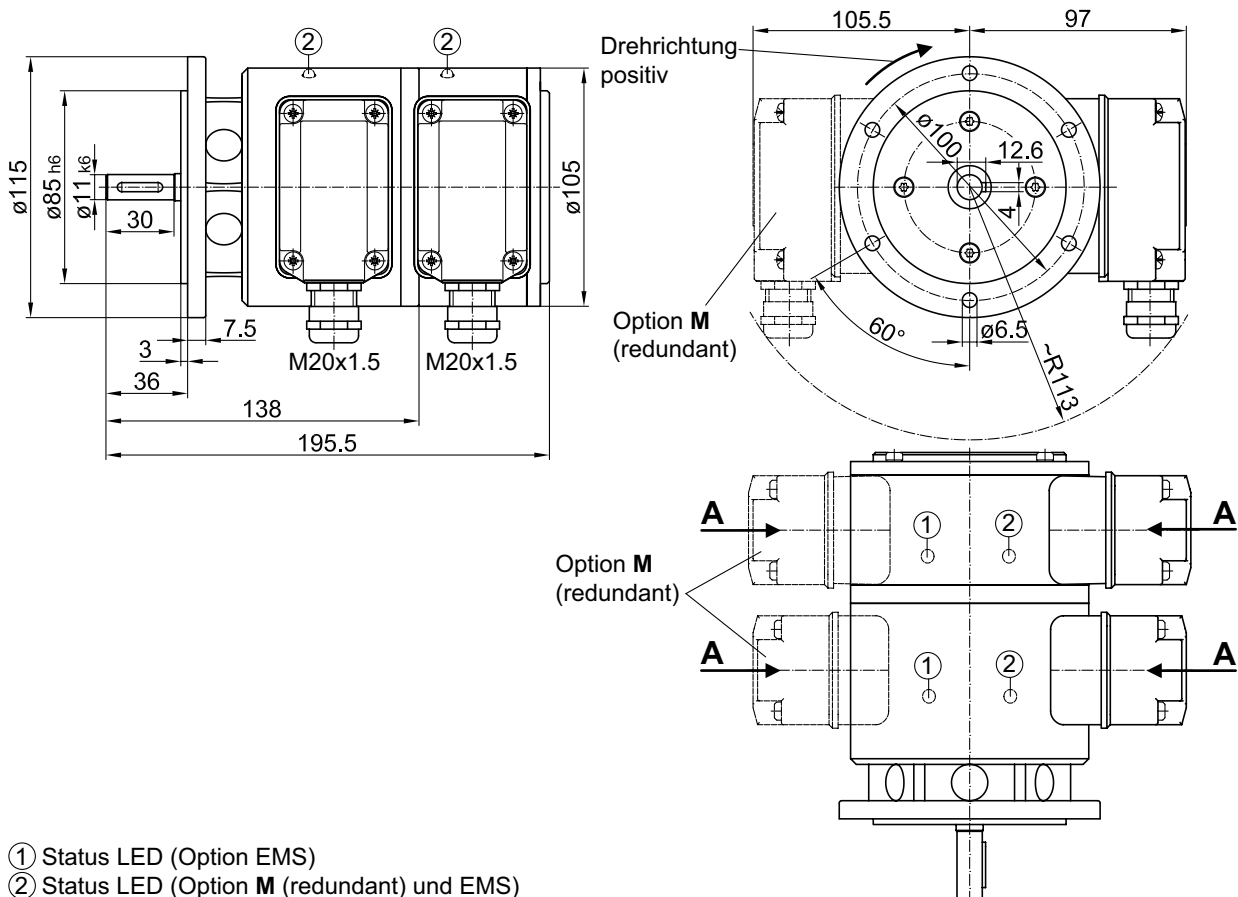
Vollwelle mit EURO-Flansch B10

300...5000 Impulse pro Umdrehung

POG 10 G

Abmessungen

EURO-Flansch B10



Gehäusefuss B3

