

Kombination

Zwillingsgeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

500...5000 Impulse pro Umdrehung

POG 86 G



POG 86 G

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...30 VDC 5 VDC $\pm 5\%$
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	500...5000
Phasenverschiebung	$90^\circ \pm 20^\circ$
Tastverhältnis	45...55 % (40...60 % > 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
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassungen	CE, UL/CSA-Zulassung / E256710

Merkmale

- Zwillingsgeber mit zwei getrennten Systemen
- Robustes, kompaktes Gehäuse
- Grosser Lagerabstand durch zweiseitige Lagerung
- Hohe Wellenbelastung bis 350 N
- Schockfest bis 300 g
- Höchste Betriebsdrehzahl 12000 U/min
- TTL-Ausgangstreiber für Kabellängen bis 550 m
- Um 180° drehbarer Klemmenkasten

Optional

- Funktionsüberwachung mit EMS
(Enhanced Monitoring System)

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 56
Betriebsdrehzahl	≤ 12000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	2 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	200 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 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 300 g, 1 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	2x Klemmenkasten
Masse ca.	2 kg

Kombination

Zwillingsgeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

500...5000 Impulse pro Umdrehung

POG 86 G

Bestellbezeichnung

POG86

	G	T	N	1	DN				/	DN			
--	---	---	---	---	----	--	--	--	---	----	--	--	--

													Betriebsspannung / Signale
													I 9...30 VDC / Ausgangsstufe HTL mit invertierten Signalen
													T 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
													T 5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen
													R 9...30 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen
													Impulszahl - siehe Tabelle
													Ausgangssignale
													DN K1, K2, K0
													Wellendurchmesser
													1 ø11 mm Vollwelle
													Isolierung
													N Ohne
													Anschluss
													T 2x Klemmenkästen, radial
													EMS - Funktionsüberwachung
													Ohne EMS
													.2 Mit EMS

Impulszahl

500	1000	1250	2500	4096
512	1024	2048	3072	5000

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Kombination

Zwillingssgeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen

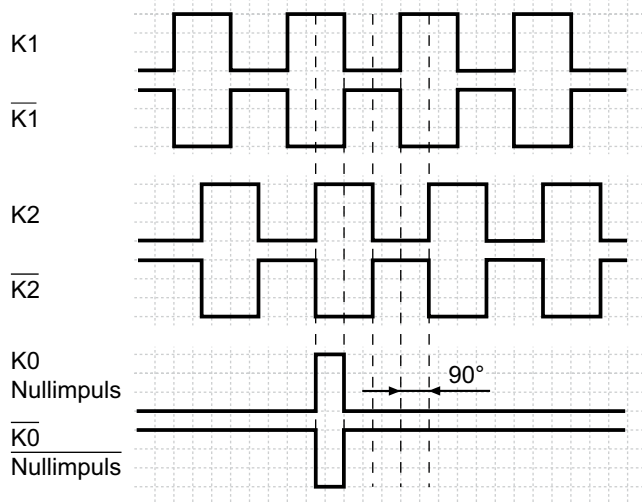
Vollwelle mit EURO-Flansch B10

500...5000 Impulse pro Umdrehung

POG 86 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

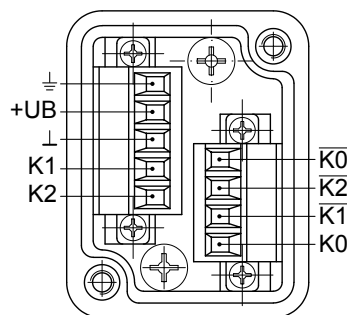
Diagnosezubehör

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

Anschlussbelegung

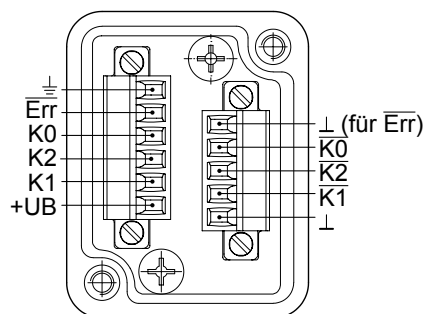
Ansicht A

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

Zwillingsgeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

500...5000 Impulse pro Umdrehung

POG 86 G

Abmessungen

