

POG 86 G

Zwillingsgeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen

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

Auf einen Blick

- 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


HUBNER
 BERLIN
 A Baumer Brand

Technische Daten

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)
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
Zulassung	CE UL/CSA

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 115$ mm
Wellenart	$\varnothing 11$ mm Vollwelle

Optional

- Funktionsüberwachung mit EMS (Enhanced Monitoring System)

Technische Daten - mechanisch

Zulässige Wellenbelastung	≤ 250 N axial ≤ 350 N radial
Flansch	EURO-Flansch B10
Schutzart EN 60529	IP 56
Betriebsdrehzahl	≤ 12000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	2 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	200 gcm^2
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium, beschichtet Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	$-40...+100^\circ\text{C}$ $-25...+100^\circ\text{C}$ (>3072 Impulse)
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 ec IIC T4 Gc (Gas) II 3 D Ex tc IIIB T135°C Dc (Staub) (nur bei Option ATEX)
Anschluss	2x Klemmenkasten
Masse ca.	2 kg

POG 86 G

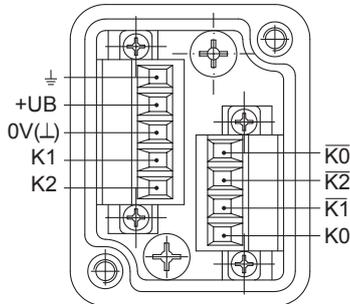
Zwillingsgeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen

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

Anschlussbelegung

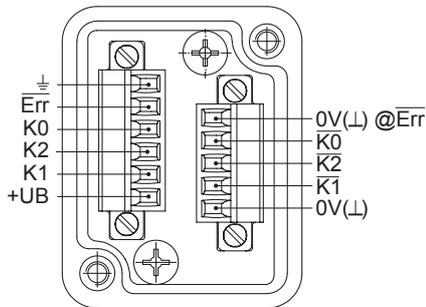
Ansicht A (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen Klemmenkasten



Option EMS: Ansicht A (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen Klemmenkasten



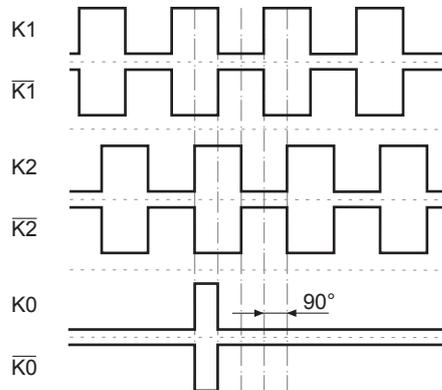
Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung
0V (L)	Masseanschluss
\perp	Erdungsanschluss (Gehäuse)
K1	Ausgangssignal Kanal 1
$\bar{K}1$	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
K2	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
$\bar{K}2$	Ausgangssignal Kanal 2 invertiert
K0	Nullimpuls (Referenzsignal)
$\bar{K}0$	Nullimpuls invertiert
Err	Fehlerausgang (Option EMS)

Ausgangssignale

HTL/TTL

Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



Option EMS: Status LED / 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)

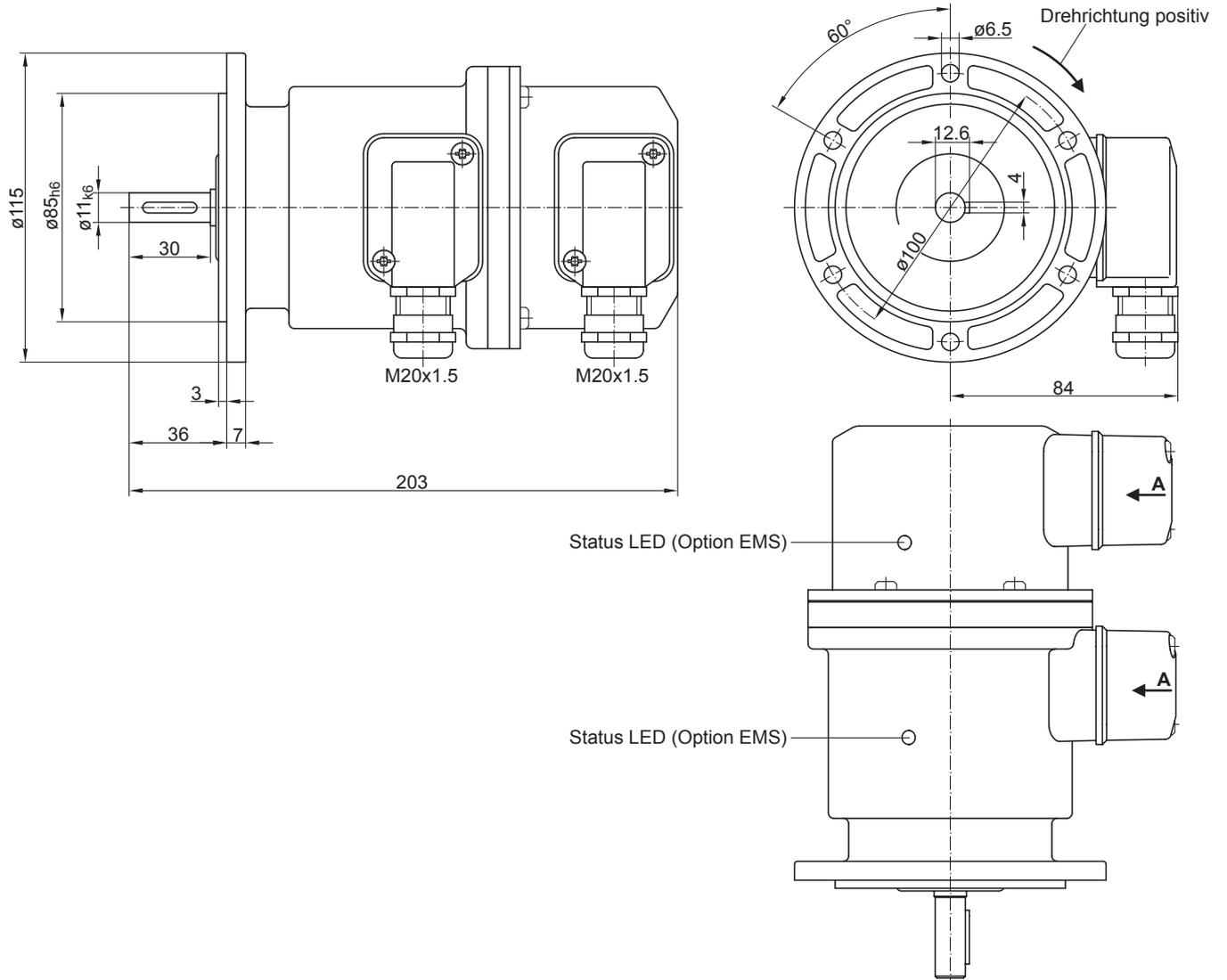
* Nur bei drehendem Gerät

POG 86 G

Zwillingsgeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen

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

Abmessungen



POG 86 G

Zwillingsgeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen

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

Typenschlüssel

	POG86	##	G	T	N	1	DN	####	###	DN	####	###
Produkt												
Zwillingsgeber	POG86											
EMS - Funktionsüberwachung												
Ohne EMS												
Mit EMS		.2										
Redundanter Drehgeber												
Mit redundanten Drehgeber			G									
Anschluss												
1x Klemmenkasten, radial				T								
Isolierung												
Ohne					N							
Wellendurchmesser												
ø11 mm Vollwelle						1						
Ausgangssignale												
K1, K2, K0							DN					
Impulszahl⁽¹⁾												
500								500				
512								512				
1000								1000				
1024								1024				
1250								1250				
2048								2048				
2500								2500				
3072								3072				
4096								4096				
5000								5000				
Betriebsspannung / Ausgangsstufe												
9...30 VDC / Ausgangsstufe HTL mit invertierten Signalen									I			
5 VDC ±5 % / TTL									T			
9...30 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen									R			
Ausgangssignale (G)												
K1, K2, K0										DN		
Impulszahl (G)⁽¹⁾												
500											500	
512											512	
1000											1000	
1024											1024	
1250											1250	
2048											2048	
2500											2500	
3072											3072	
4096											4096	
5000											5000	
Betriebsspannung / Ausgangsstufe (G)												
9...30 VDC / Ausgangsstufe HTL mit invertierten Signalen												I
5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen												T
9...30 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen												R

(1) Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

POG 86 G

Zwillingsgeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen

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

Zubehör

Montagezubehör

Federscheibenkupplung K 35 (Welle \varnothing 6...12 mm)

Federscheibenkupplung K 50 (Welle \varnothing 11...16 mm)

Federscheibenkupplung K 60 (Welle \varnothing 11...22 mm)