Baumer
Passion for Sensors

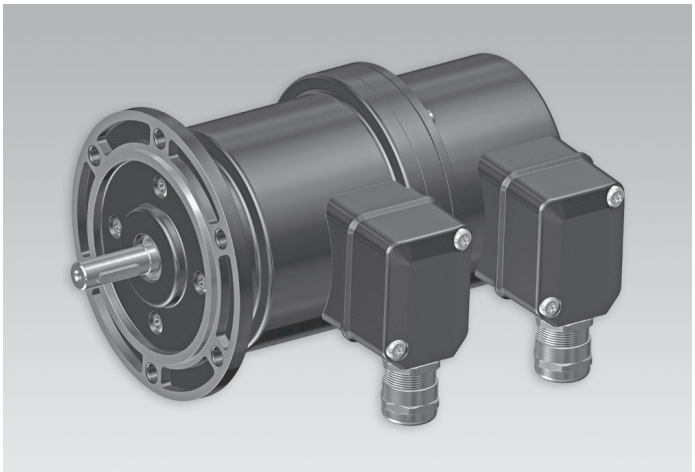
Inkrementale Drehgeber - Kombination

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



HTL TTL® HÜBNER BERLIN A Baumer Brand

Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...30 VDC 5 VDC ±5 %
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Impulse pro Umdrehung	500 … 5000
Phasenverschiebung	90 ° ±20°
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)	ø115 mm
Wellenart	ø11 mm Vollwelle

Technische Daten - mechanisch

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 gcm²
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium, beschichtet Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-40...+100 °C -25...+100 °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 nA IIC T4 Gc (Gas) II 3 D Ex tc IIIB T135°C Dc (Staub)
Anschluss	2x Klemmenkasten
Masse ca.	2 kg

Optional

- Funktionsüberwachung mit EMS (Enhanced Monitoring System)

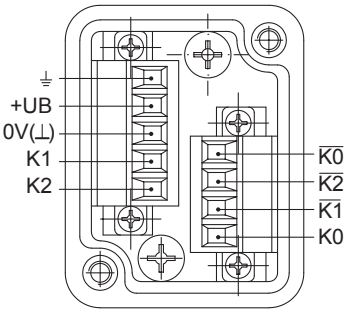
2020-03-13 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

POG 86 G

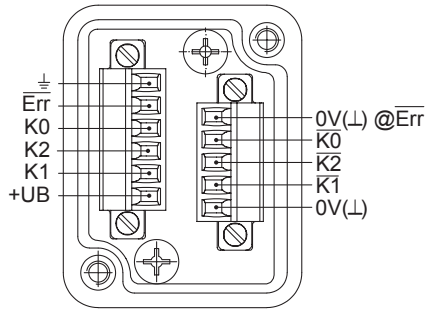
Zwillingsgeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen
Vollwelle mit EURO-Flansch B10 500…5000 Impulse pro Umdrehung

Anschlussbelegung

Ansicht A *(siehe Abmessung)*
Anschlussklemmen Klemmenkasten



Option EMS: Ansicht A *(siehe Abmessung)*
Anschlussklemmen Klemmenkasten

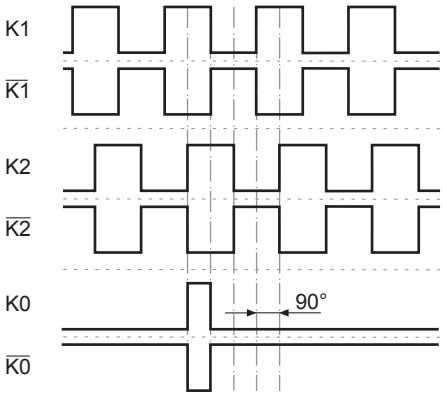


Beschreibung der Anschlüsse

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

Ausgangssignale

HTL/TTL
Bei positiver Drehrichtung *(siehe Abmessung)*



Option EMS (Enhanced Monitoring System): 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)

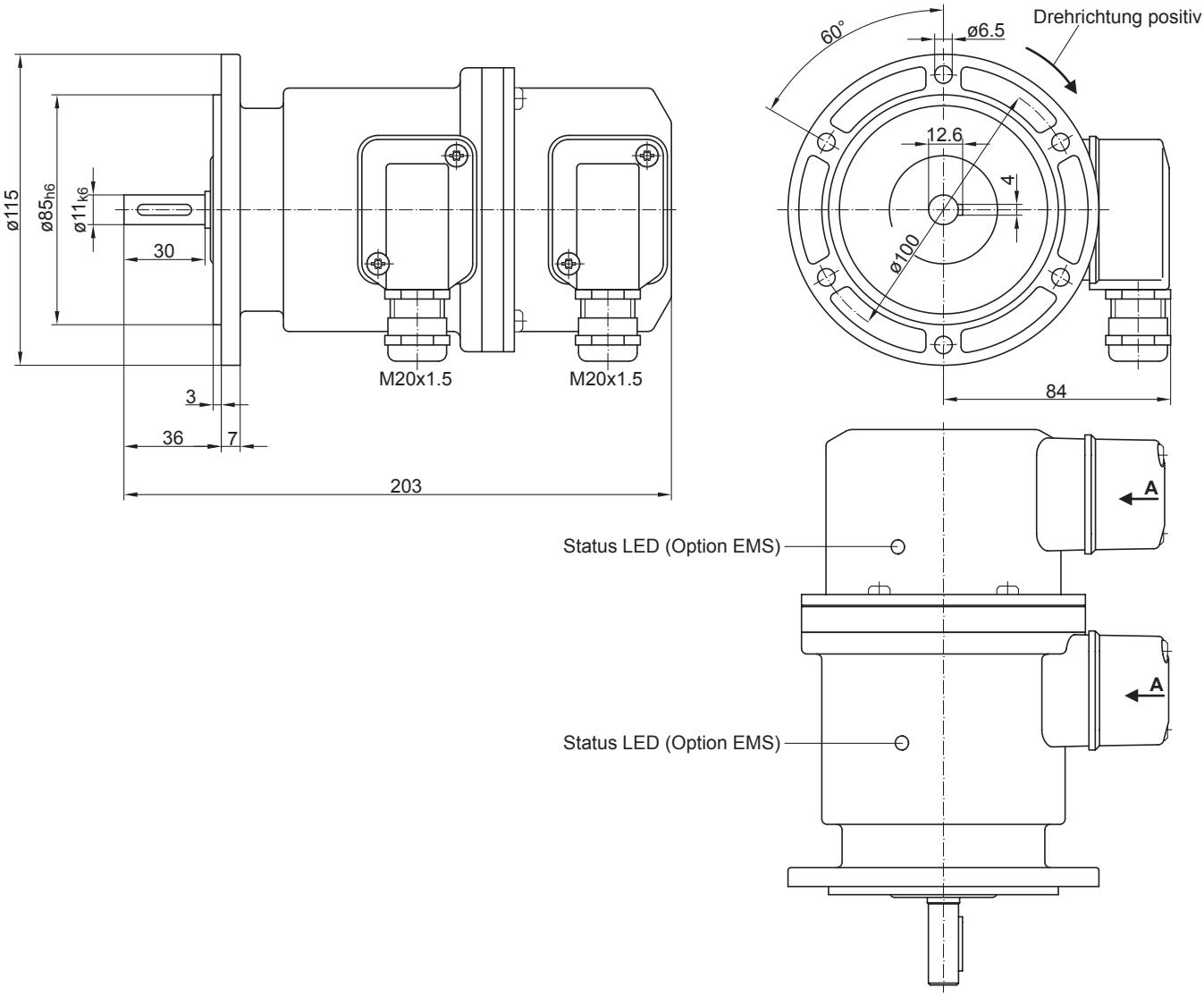
* Nur bei drehendem Gerät

2020-03-13 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

POG 86 G

Zwillingsgeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen
Vollwelle mit EURO-Flansch B10 500…5000 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



2020-03-13 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

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.

2020-03-13 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

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 ø6...12 mm)
	Federscheibenkupplung K 50 (Welle ø11...16 mm)
	Federscheibenkupplung K 60 (Welle ø11...22 mm)
Stecker und Kabel	
	Sensorkabel für Drehgeber HEK 8
Diagnosezubehör	
11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100
11075880	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100 B

2020-03-13 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.