

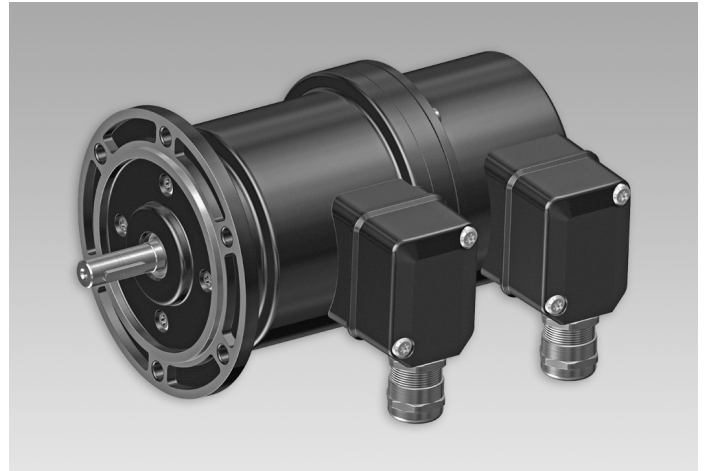
## POG 9 G

Zwillingsgeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen

Vollwelle mit EURO-Flansch B10 300...5000 Impulse pro Umdrehung

### Auf einen Blick

- Zwillingsgeber mit zwei getrennten Systemen
- TTL-Ausgangstreiber für Kabellängen bis 550 m
- Sehr hohe Schockfestigkeit
- EURO-Flansch B10 / Vollwelle  $\varnothing 11$  mm



### Technische Daten

#### Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...30 VDC 5 VDC $\pm 5$ %
Betriebsstrom ohne Last	$\leq 100$ mA
Impulse pro Umdrehung	300 ... 5000
Phasenverschiebung	$90^\circ \pm 20^\circ$
Tastverhältnis	40...60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite $90^\circ$
Ausgabefrequenz	$\leq 120$ kHz $\leq 300$ 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-Zulassung / E217823

#### Technische Daten - mechanisch

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

#### Technische Daten - mechanisch

Zulässige Wellenbelastung	$\leq 250$ N axial $\leq 350$ N radial
Flansch	EURO-Flansch B10
Schutzart EN 60529	IP 56
Betriebsdrehzahl	$\leq 12000$ U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	2 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	200 gcm <sup>2</sup>
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-30...+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 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

### Optional

- Funktionsüberwachung mit EMS (Enhanced Monitoring System)

## POG 9 G

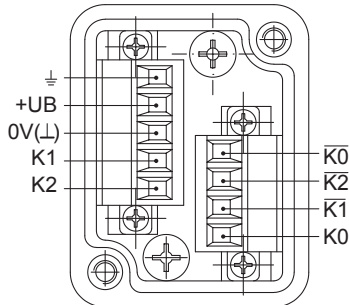
Zwillingsgeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen

Vollwelle mit EURO-Flansch B10 300...5000 Impulse pro Umdrehung

### Anschlussbelegung

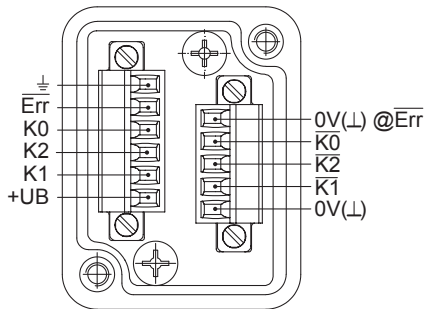
#### Ansicht A (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen Klemmenkasten



#### Option EMS: Ansicht A (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen Klemmenkasten



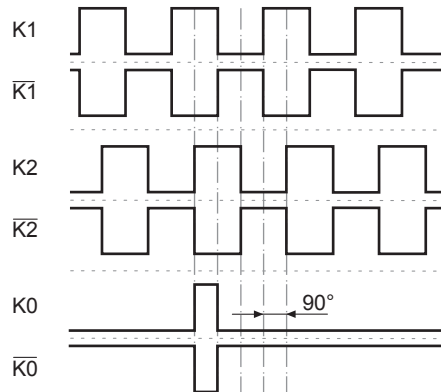
### Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung
0V (⊥)	Masseanschluss
⊥	Erdungsanschluss (Gehäuse)
K1	Ausgangssignal Kanal 1
K1	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
K2	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
K2	Ausgangssignal Kanal 2 invertiert
K0	Nullimpuls (Referenzsignal)
K0	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)

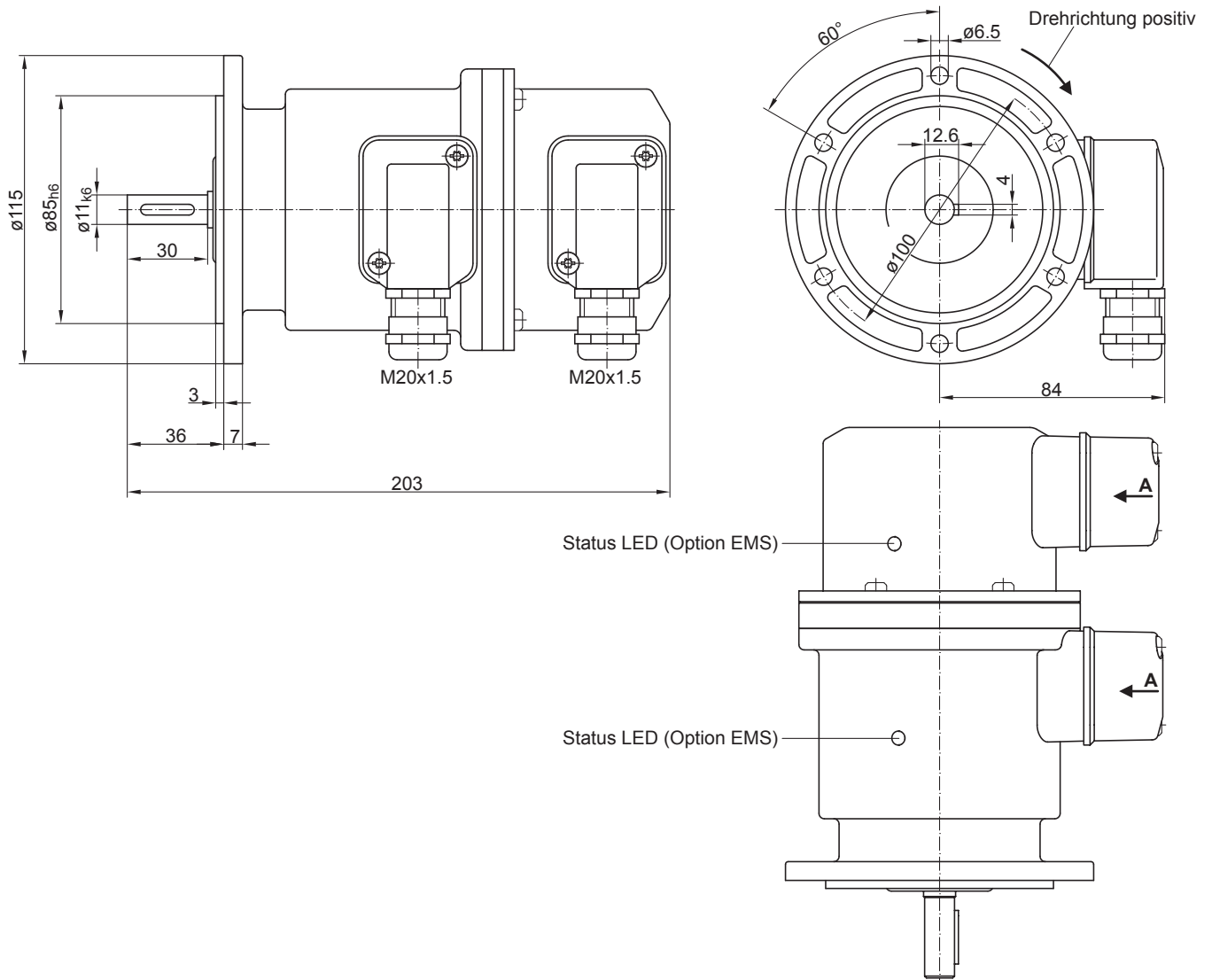
\* Nur bei drehendem Gerät

## POG 9 G

Zwillingsgeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen

Vollwelle mit EURO-Flansch B10 300...5000 Impulse pro Umdrehung

### Abmessungen



## POG 9 G

Zwillingsgeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen

Vollwelle mit EURO-Flansch B10 300...5000 Impulse pro Umdrehung

### Typenschlüssel

	POG9	##	G	DN	####	###	/	DN	####	###
<b>Produkt</b>										
Zwillingsgeber	POG9									
<b>EMS - Funktionsüberwachung</b>										
Ohne EMS										
Mit EMS		.2								
<b>Redundanter Drehgeber</b>										
Mit redundanten Drehgeber			G							
<b>Ausgangssignale</b>										
K1, K2, K0				DN						
<b>Impulszahl<sup>(1)</sup></b>										
300					300					
500					500					
512					512					
1000					1000					
1024					1024					
1200					1200					
2048					2048					
2500					2500					
3072					3072					
4096					4096					
5000					5000					
<b>Betriebsspannung / Ausgangsstufe</b>										
9...30 VDC / Ausgangsstufe HTL mit invertierten Signalen						I				
5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen						TTL				
9...30 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen						R				
<b>Ausgangssignale (G)</b>										
K1, K2, K0								DN		
<b>Impulszahl (G)<sup>(1)</sup></b>										
300									300	
500									500	
512									512	
1000									1000	
1024									1024	
1200									1200	
2048									2048	
2500									2500	
3072									3072	
4096									4096	
5000									5000	
<b>Betriebsspannung / Ausgangsstufe (G)</b>										
9...30 VDC / Ausgangsstufe HTL mit invertierten Signalen										I
5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen										TTL
9...30 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen										R

(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)

## POG 9 G

Zwillingsgeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen

Vollwelle mit EURO-Flansch B10 300...5000 Impulse pro Umdrehung

### Zubehör

#### Diagnosezubehör

11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100
11075880	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100 B