

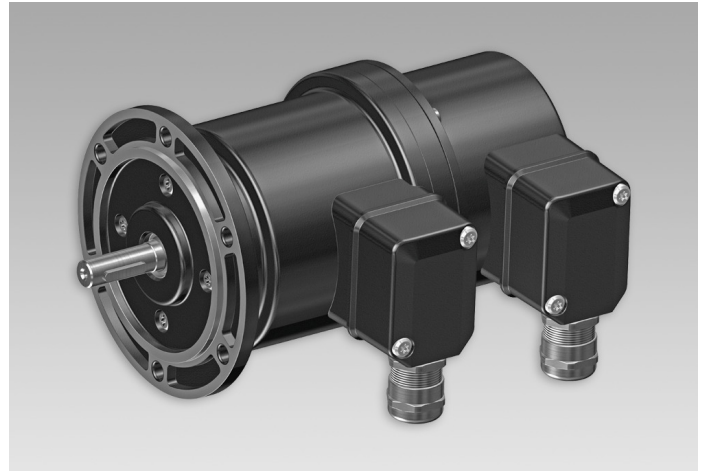
POG 86 G

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 |

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 °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 86 G

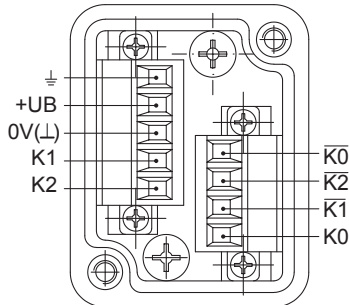
Zwillingsgeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen

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

Anschlussbelegung

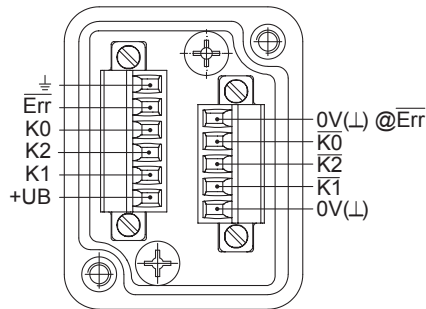
Ansicht A (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen Klemmenkasten



Option EMS: Ansicht A (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen Klemmenkasten



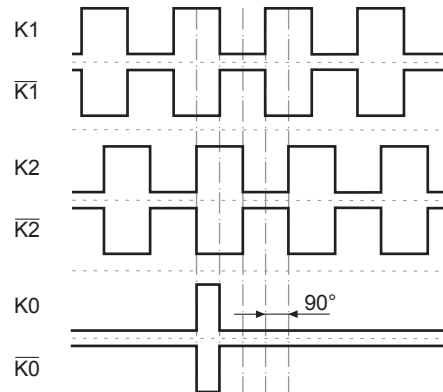
Beschreibung der Anschlüsse

| | |
|--------|--|
| +UB | Betriebsspannung |
| 0V (⊥) | Masseanschluss |
| ⊥ | Erdungsanschluss (Gehäuse) |
| K1 | Ausgangssignal Kanal 1 |
| 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) |

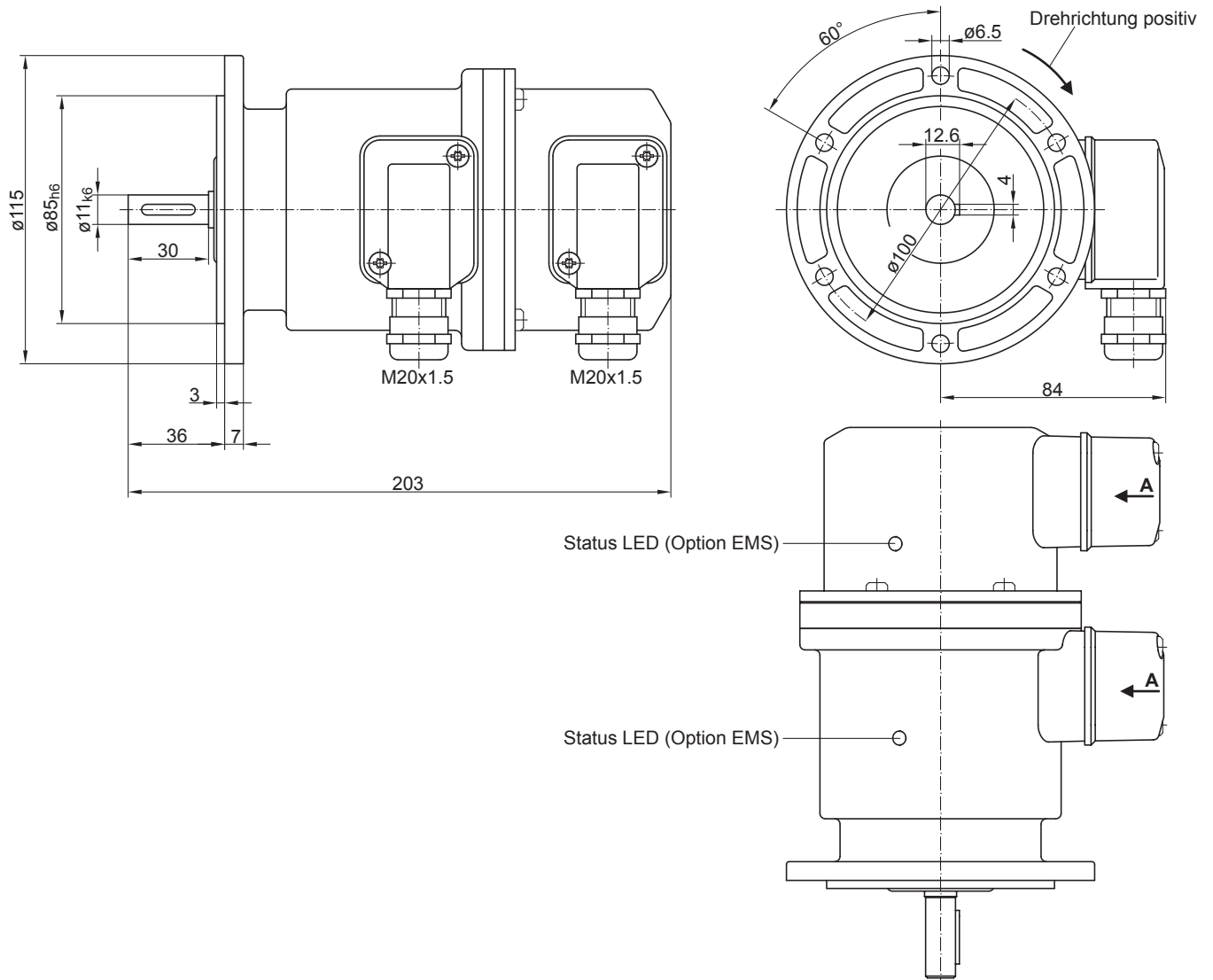
* Nur bei drehendem Gerät

POG 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 ø6...12 mm) |
| Federscheibenkupplung K 50 (Welle ø11...16 mm) |
| Federscheibenkupplung K 60 (Welle ø11...22 mm) |

Diagnosezubehör

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