Baumer
Passion for Sensors

Inkrementale Drehgeber

# POG 86

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

500...5000 Impulse pro Umdrehung

## Auf einen Blick

- 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<br>5 VDC ±5 % |
| Betriebsstrom ohne Last | ≤100 mA |
| Impulse pro Umdrehung | 500 … 5000 |
| Phasenverschiebung | 90 ° ±20° |
| Tastverhältnis | 45…55 %<br>40…60 % (>3072 Impulse) |
| Referenzsignal | Nullimpuls, Breite 90° |
| Abtastprinzip | Optisch |
| Ausgabefrequenz | ≤170 kHz<br>≤300 kHz (auf Anfrage) |
| Ausgangssignale | K1, K2, K0 + invertierte<br>Fehlerausgang (Option EMS) |
| Ausgangsstufen | HTL-P (power linedriver)<br>TTL/RS422 |
| Störfestigkeit | EN 61000-6-2 |
| Störaussendung | EN 61000-6-3 |
| Zulassung | CE<br>UL/CSA |

### Technische Daten - mechanisch

| | |
|---|---|
| Baugrösse (Flansch) | ø115 mm |
| Wellenart | ø11 mm Vollwelle |

### Technische Daten - mechanisch

| | |
|---|---|
| Zulässige Wellenbelastung | ≤250 N axial<br>≤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<br>Welle: Edelstahl |
| Betriebstemperatur | -40...+100 °C<br>-25...+100 °C (>3072 Impulse) |
| Widerstandsfähigkeit | IEC 60068-2-6<br>Vibration 10 g, 10...2000 Hz<br>IEC 60068-2-27<br>Schock 300 g, 1 ms |
| Korrosionsschutz | IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel<br>für Umgebungsbedingungen C4 nach<br>ISO 12944-2 |
| Explosionsschutz | II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (Gas)<br>II 3 D Ex tc IIIB T135°C Dc (Staub) |
| Anschluss | Klemmenkasten |
| Masse ca. | 1,4 kg |

## Optional

- Funktionsüberwachung mit EMS (Enhanced Monitoring System)

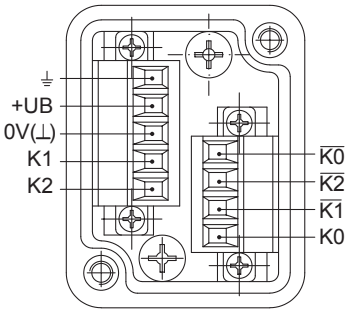
2020-03-12 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

# POG 86

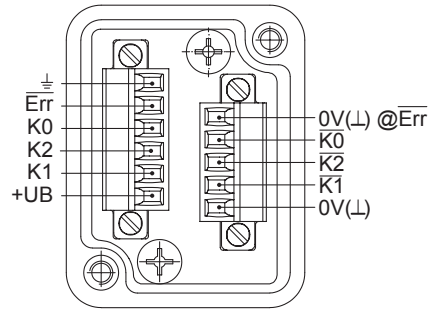
Vollwelle mit EURO-Flansch B10
500...5000 Impulse pro Umdrehung

## Anschlussbelegung

**Ansicht A** *(siehe Abmessung)*
Anschlussklemmen Klemmenkasten




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

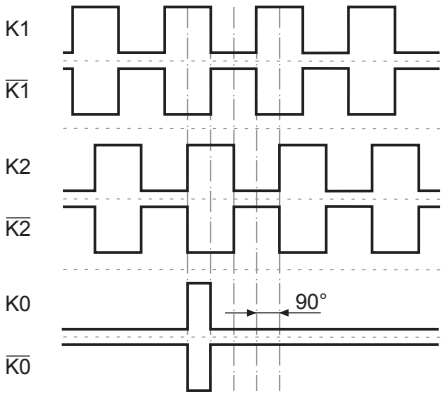



## Beschreibung der Anschlüsse

| | |
|---|---|
| +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) |

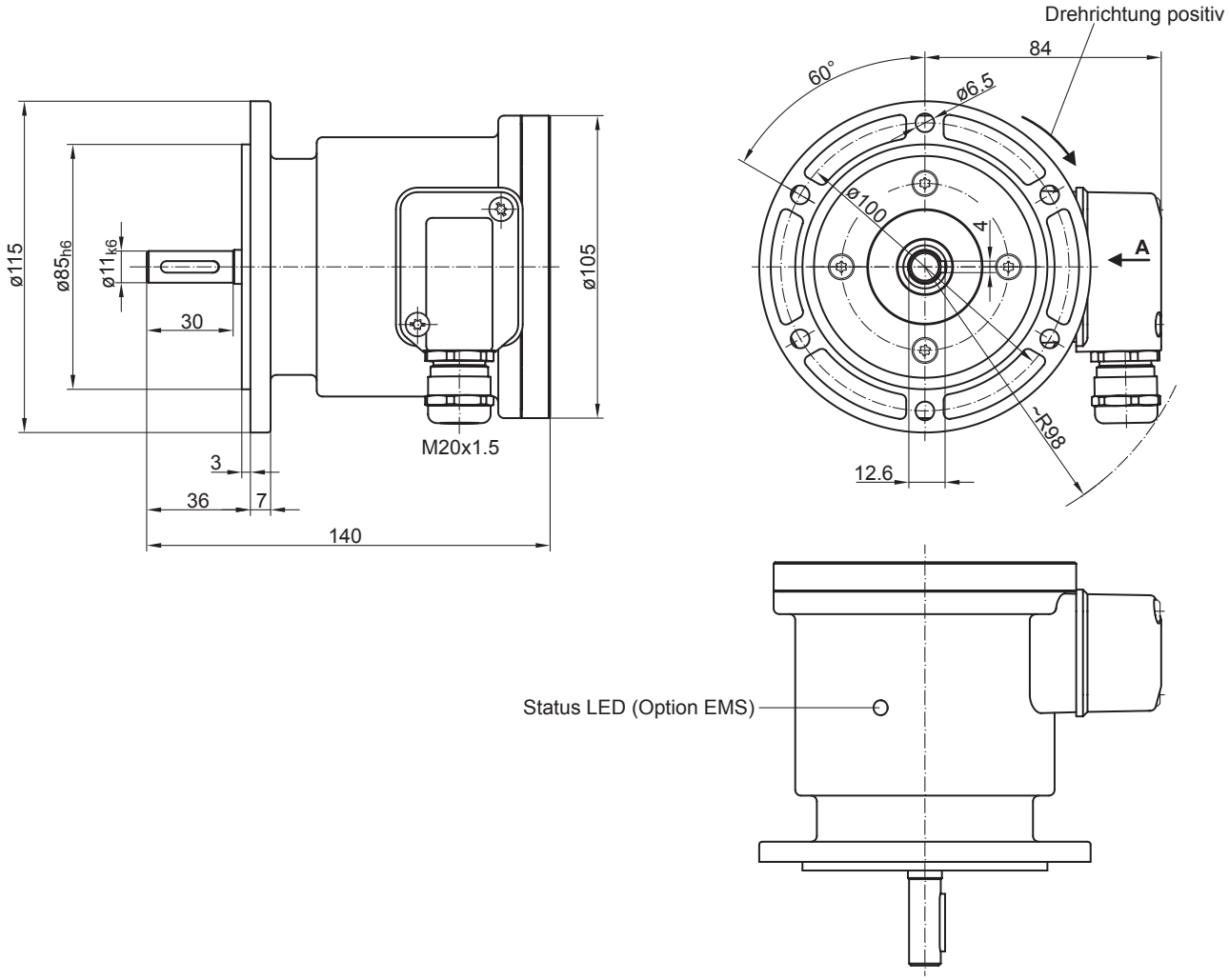
* Nur bei drehendem Gerät

2020-03-12 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

# POG 86

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

## Abmessungen




2020-03-12 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

# POG 86

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

## Typenschlüssel

| | POG86 | ## | T | N | 1 | DN | #### | ### |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Produkt** | | | | | | | | |
| Inkrementaler Drehgeber | POG86 | | | | | | | |
| **EMS - Funktionsüberwachung** | | | | | | | | |
| Ohne EMS | | | | | | | | |
| Mit EMS | | .2 | | | | | | |
| **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 |

(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) |

| **Stecker und Kabel** | |
|---|---|
| | Sensorkabel für Drehgeber HEK 8 |

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

2020-03-12 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.