

Kombination

Zwillingsgeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

300...5000 Impulse pro Umdrehung

POG 9 G



POG 9 G

Technische Daten - elektrisch

| | |
|-------------------------|---|
| Betriebsspannung | 9...30 VDC 5 VDC \pm 5 % |
| Betriebsstrom ohne Last | \leq 100 mA |
| Impulse pro Umdrehung | 300...5000 |
| Phasenverschiebung | 90° \pm 20° |
| Tastverhältnis | 40...60 % |
| Referenzsignal | Nullimpuls, Breite 90° |
| 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 |
| Zulassungen | CE, UL-Zulassung / E256710 |

Merkmale

- Zwillingsgeber mit zwei getrennten Systemen
- TTL-Ausgangstreiber für Kabellängen bis 500 m
- Sehr hohe Schockfestigkeit
- EURO-Flansch B10 / Vollwelle \varnothing 11 mm

Optional

- Funktionsüberwachung mit EMS (Enhanced Monitoring System)

Technische Daten - mechanisch

| | |
|---------------------------|---|
| Baugröße (Flansch) | \varnothing 115 mm |
| Wellenart | \varnothing 11 mm Vollwelle |
| Zulässige Wellenbelastung | \leq 250 N axial \leq 350 N radial |
| Flansch | EURO-Flansch B10 |
| Schutzart DIN EN 60529 | IP 56 |
| Betriebsdrehzahl | \leq 12000 U/min (mechanisch) |
| Betriebsdrehmoment typ. | 2 Ncm |
| Trägheitsmoment Rotor | 200 gcm ² |
| Werkstoffe | Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl |
| Betriebstemperatur | -30...+100 °C -25...+100 °C (>3072 Impulse pro Umdrehung) |
| 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 |

Kombination

Zwillingsgeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen

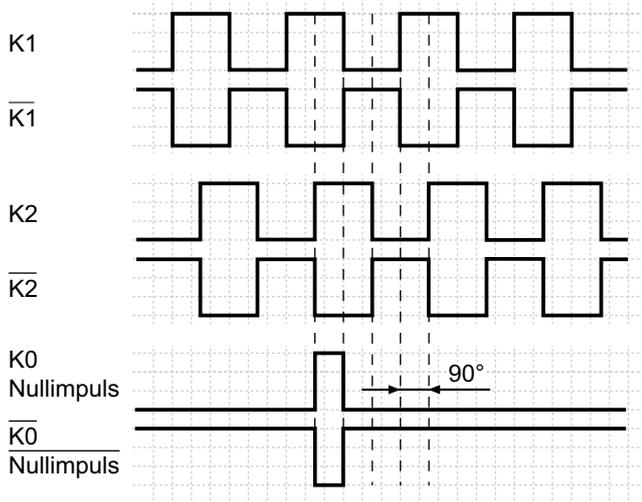
Vollwelle mit EURO-Flansch B10

300...5000 Impulse pro Umdrehung

POG 9 G

Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung



Beschreibung der Anschlüsse

| | |
|--|---|
| +UB | Betriebsspannung (für das Gerät) |
| ⊥; ↓; GND; 0 V | Masseanschluss (für die Signale) |
| ⊕; ↗ | Erdungsanschluss (Gehäuse) |
| K1; A; A+ | Ausgangssignal Kanal 1 |
| $\overline{K1}$; \overline{A} ; A- | Ausgangssignal Kanal 1 invertiert |
| K2; B; B+ | Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1) |
| $\overline{K2}$; \overline{B} ; B- | Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1) invertiert |
| K0; C; R; R+ | Nullimpuls (Referenzsignal) |
| $\overline{K0}$; \overline{C} ; \overline{R} ; R- | Nullimpuls (Referenzsignal) invertiert |
| \overline{Err} ; Err- | Fehlerausgang (Option EMS) |
| dnu | Nicht benutzen |

Zubehör

Stecker und Kabel

| | |
|-------|---------------------------|
| HEK 8 | Sensorkabel für Drehgeber |
|-------|---------------------------|

Montagezubehör

| | |
|------|---|
| K 35 | Federscheiben-Kupplung für Vollwelle $\varnothing 6...12$ mm |
| K 50 | Federscheiben-Kupplung für Vollwelle $\varnothing 11...16$ mm |
| K 60 | Federscheiben-Kupplung für Vollwelle $\varnothing 11...22$ mm |

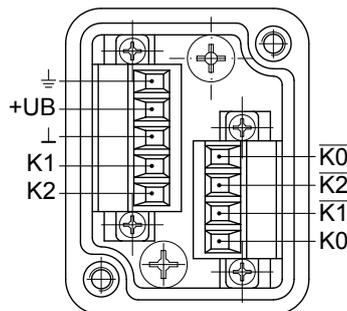
Diagnosezubehör

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

Anschlussbelegung

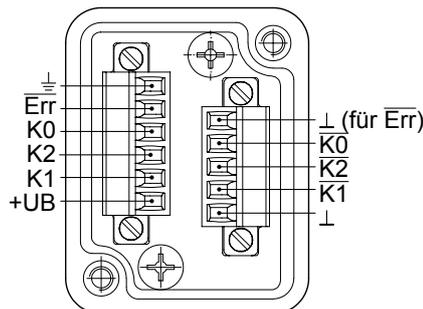
Ansicht A

Anschlussklemmen Klemmenkasten



Option EMS: Ansicht A

Anschlussklemmen Klemmenkasten



Option EMS: LED-Anzeige / 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

Kombination

Zwillingsgeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

300...5000 Impulse pro Umdrehung

POG 9 G

Abmessungen

