

HOG 163

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 38 \dots 75$ mm
250...5000 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Isolierter Aufbau
- Optisches Abtastprinzip
- Robustes Leichtmetall-Gehäuse
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...26 VDC
- Spezieller Korrosionsschutz
- Grosser, um 180° drehbarer Klemmenkasten



HUBNER
BERLIN
A Baumer Brand

Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

| | |
|-------------------------|---|
| Betriebsspannung | 9...30 VDC 5 VDC ± 5 % 9...26 VDC |
| Betriebsstrom ohne Last | ≤ 100 mA |
| Impulse pro Umdrehung | 250 ... 5000 |
| Phasenverschiebung | $90^\circ \pm 20^\circ$ |
| Tastverhältnis | 40...60 % |
| Referenzsignal | Nullimpuls, Breite 90° |
| Abtastprinzip | Optisch |
| Ausgabefrequenz | ≤ 120 kHz |
| Ausgangssignale | K1, K2, K0 + invertierte |
| Ausgangsstufen | HTL TTL/RS422 |
| Störfestigkeit | EN 61000-6-2 |
| Störaussendung | EN 61000-6-3 |
| Zulassung | CE UL-Zulassung / E217823 |

Technische Daten - mechanisch

| | |
|---------------------------|---|
| Baugrösse (Flansch) | $\varnothing 158$ mm |
| Wellenart | $\varnothing 38 \dots 75$ mm (durchgehende Hohlwelle) |
| Zulässige Wellenbelastung | ≤ 350 N axial, ≤ 500 N radial |

Technische Daten - mechanisch

| | |
|-------------------------|---|
| Schutzart EN 60529 | IP 56 |
| Betriebsdrehzahl | ≤ 6000 U/min (mechanisch) |
| Betriebsdrehmoment typ. | 17 Ncm |
| Trägheitsmoment Rotor | $28,5$ kgcm ² ($\varnothing 50$) |
| Werkstoff | Gehäuse: Aluminiumlegierung Welle: Edelstahl |
| Betriebstemperatur | $-40 \dots +85$ °C |
| Widerstandsfähigkeit | IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 6 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 | Klemmenkasten 2x Klemmenkasten (mit Option M) |
| Masse ca. | 5,4 kg ($\varnothing 48$) 3,5 kg ($\varnothing 75$) 3,9 kg ($\varnothing 75$ mit Option M) |

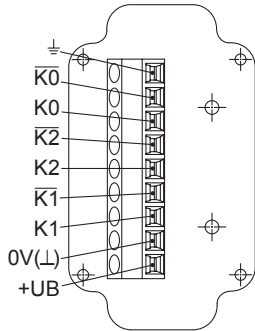
Optional

- Redundante Abtastung mit zwei Klemmenkästen
- Heizung für Einsatz bis -50 °C (kein Explosionsschutz)

Anschlussbelegung

Ansicht A (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen Klemmenkasten, radial



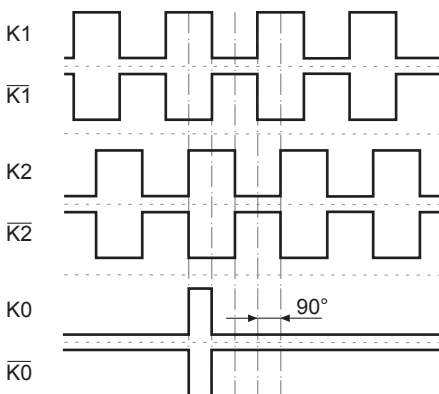
Beschreibung der Anschlüsse

| | |
|------------|--|
| +UB | Betriebsspannung |
| 0V (L) | Masseanschluss |
| ⊥ | Erdungsanschluss (Gehäuse) |
| K1 | Ausgangssignal Kanal 1 |
| $\bar{K}1$ | Ausgangssignal Kanal 1 invertiert |
| K2 | Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1) |
| $\bar{K}2$ | Ausgangssignal Kanal 2 invertiert |
| K0 | Nullimpuls (Referenzsignal) |
| $\bar{K}0$ | Nullimpuls invertiert |

Ausgangssignale

HTL/TTL

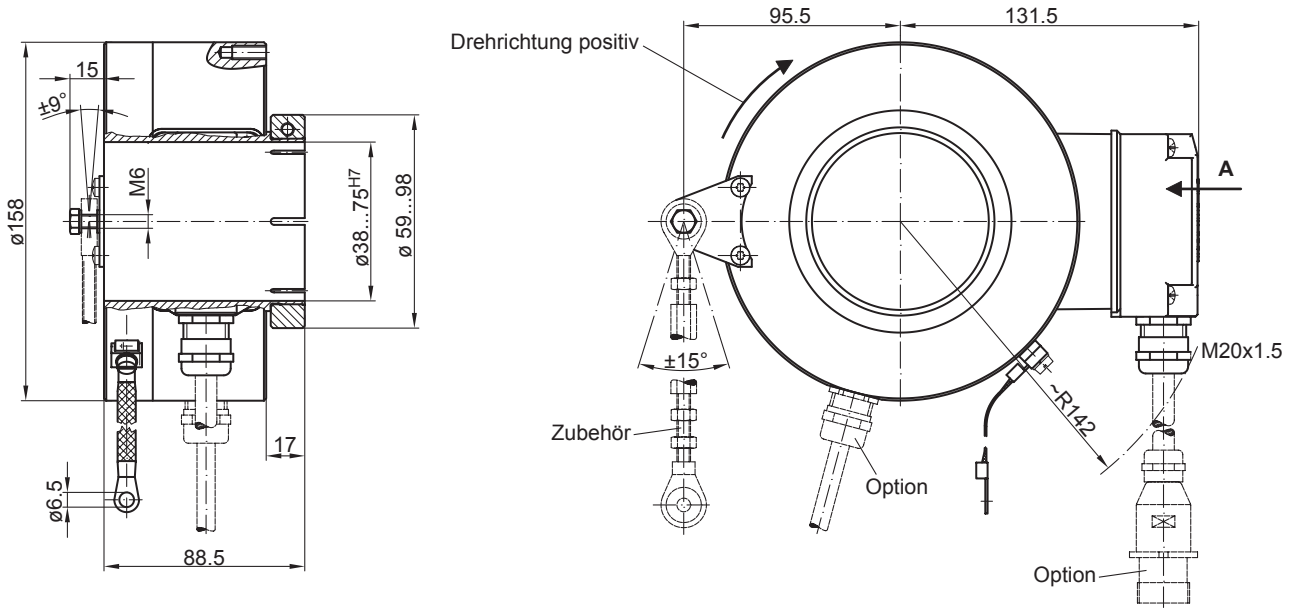
Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



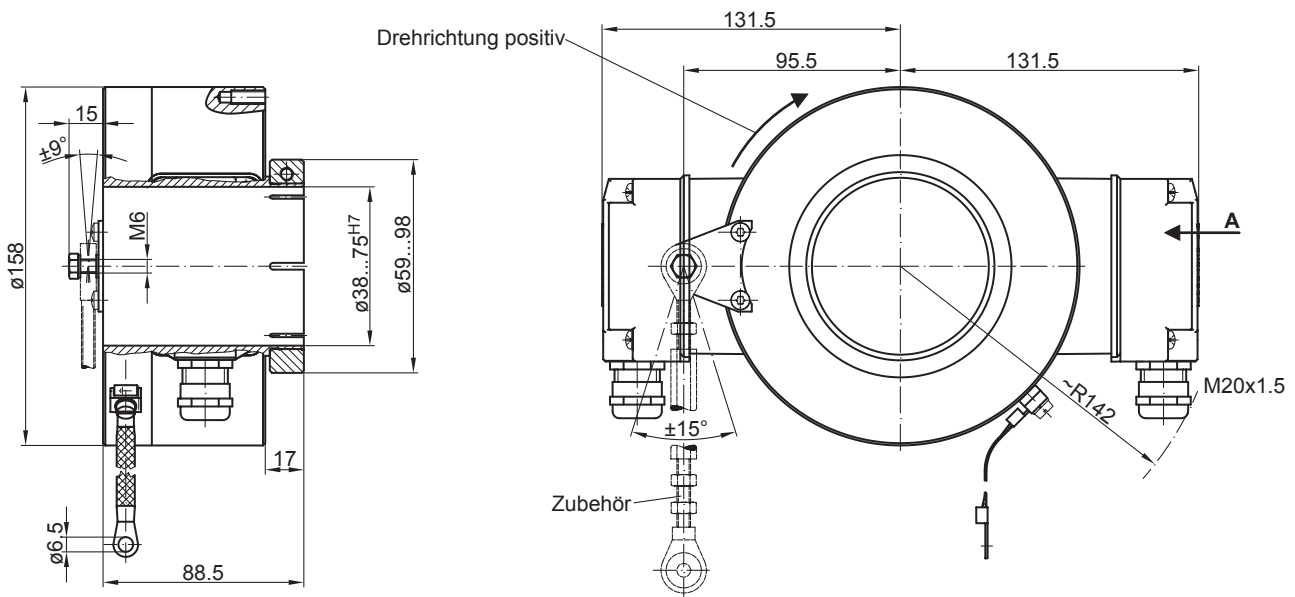
HOG 163

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 38 \dots 75$ mm
250...5000 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



Einfache Abtastung



Redundante Abtastung

HOG 163

 Durchgehende Hohlwelle ø38...75 mm
 250...5000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

| | HOG163 | # | DN | #### | ### | ##### |
|--|--------|---|----|------|-----|-------|
| Produkt | | | | | | |
| Inkrementaler Drehgeber | HOG163 | | | | | |
| Redundante Abtastung | | | | | | |
| Ohne redundante Abtastung | | | | | | |
| Mit redundanter Abtastung | | | M | | | |
| Ausgangssignale | | | | | | |
| K1, K2, K0 | | | DN | | | |
| Impulszahl⁽¹⁾ | | | | | | |
| 250 | | | | 250 | | |
| 500 | | | | 500 | | |
| 512 | | | | 512 | | |
| 1000 | | | | 1000 | | |
| 1024 | | | | 1024 | | |
| 1080 | | | | 1080 | | |
| 1200 | | | | 1200 | | |
| 2048 | | | | 2048 | | |
| 2500 | | | | 2500 | | |
| 4096 | | | | 4096 | | |
| 5000 | | | | 5000 | | |
| Betriebsspannung / Ausgangsstufe | | | | | | |
| 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 | |
| Wellendurchmesser | | | | | | |
| Durchgehende Hohlwelle ø50 mm | | | | | | 50H7 |
| Durchgehende Hohlwelle ø55 mm | | | | | | 55H7 |
| Durchgehende Hohlwelle ø56 mm | | | | | | 56H7 |
| Durchgehende Hohlwelle ø60 mm | | | | | | 60H7 |
| Durchgehende Hohlwelle ø65 mm | | | | | | 65H7 |
| Durchgehende Hohlwelle ø70 mm | | | | | | 70H7 |
| Durchgehende Hohlwelle ø75 mm | | | | | | 75H7 |

(1) Weitere Impulszahlen auf Anfrage

Zubehör

Montagezubehör

| | |
|----------|--|
| 11043628 | Drehmomentstütze M6, Länge 67...70 mm |
| 11004078 | Drehmomentstütze M6, Länge 120...130 mm (≥71 mm) |
| 11002915 | Drehmomentstütze M6, Länge 425...460 mm (≥131 mm) |
| 11054917 | Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 67...70 mm |
| 11072795 | Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 120...130 mm (≥71 mm) |
| 11082677 | Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 425...460 mm (≥131 mm) |
| 11077197 | Montageset für Drehmomentstütze Grösse M6 und Erdungsband |