

# Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle  $\varnothing 120...150$  mm  
1024...2048 Impulse pro Umdrehung

## HOG 28



HOG 28 - Version mit Klemmenkasten

### Technische Daten - elektrisch

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Betriebsspannung        | 9...26 VDC<br>5 VDC $\pm 5$ % |
| Betriebsstrom ohne Last | $\leq 100$ mA                 |
| Impulse pro Umdrehung   | 1024...2048                   |
| Phasenverschiebung      | $90^\circ \pm 20^\circ$       |
| Tastverhältnis          | 40...60 %                     |
| Referenzsignal          | Nullimpuls, Breite $90^\circ$ |
| Abtastprinzip           | Optisch                       |
| Ausgabefrequenz         | $\leq 120$ kHz                |
| Ausgangssignale         | K1, K2, K0 + invertierte      |
| Ausgangsstufen          | HTL<br>TTL/RS422              |
| Störfestigkeit          | EN 61000-6-2                  |
| Störaussendung          | EN 61000-6-3                  |
| Zulassungen             | CE, UL-Zulassung / E256710    |

### Merkmale

- Optisches Abtastprinzip
- Robustes Leichtmetall-Gehäuse
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...26 VDC
- Grosser, um  $180^\circ$  drehbarer Klemmenkasten

### Optional

- Mit Erdungsbürsten (kein Explosionsschutz)
- Einschubelektronik
- Redundante Abtastung mit zwei Klemmenkästen

### Technische Daten - mechanisch

|                           |                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Baugrösse (Flansch)       | $\varnothing 287$ mm                                                                |
| Wellenart                 | $\varnothing 120...150$ mm (durchgehende Hohlwelle)                                 |
| Zulässige Wellenbelastung | $\leq 550$ N axial<br>$\leq 800$ N radial                                           |
| Schutzart DIN EN 60529    | IP 54                                                                               |
| Betriebsdrehzahl          | $\leq 3600$ U/min (mechanisch)                                                      |
| Betriebsdrehmoment typ.   | 50 Ncm                                                                              |
| Trägheitsmoment Rotor     | 240 kgcm <sup>2</sup> ( $\varnothing 150$ )                                         |
| Werkstoffe                | Gehäuse: Aluminiumlegierung<br>Welle: Edelstahl                                     |
| Betriebstemperatur        | $-30...+85$ °C                                                                      |
| Widerstandsfähigkeit      | IEC 60068-2-6<br>Vibration 10 g, 10-2000 Hz<br>IEC 60068-2-27<br>Schock 200 g, 6 ms |
| Korrosionsschutz          | IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel für Umgebungsbedingungen C4 nach 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 (2x mit Option M)<br>Flanschdose M23, 12-polig (2x mit Option M)      |
| Masse ca.                 | 20 kg ( $\varnothing 150$ )                                                         |

## HOG 28

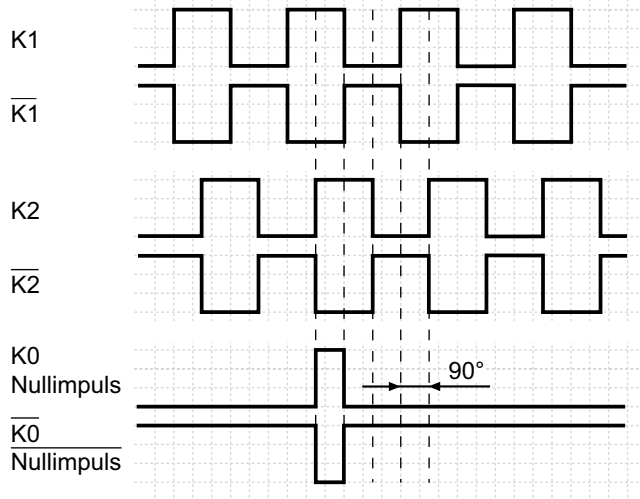
# Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle  $\varnothing 120...150$  mm  
1024...2048 Impulse pro Umdrehung

## HOG 28

### Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung



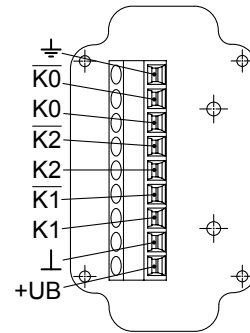
### Beschreibung der Anschlüsse

|                                                        |                                                             |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| +UB                                                    | Betriebsspannung (für das Gerät)                            |
| $\perp$ ; $\downarrow$ ; GND; 0 V                      | Masseanschluss (für die Signale)                            |
| $\perp$ ; $\nearrow$                                   | 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                      |
| dnu                                                    | Nicht benutzen                                              |

### Anschlussbelegung

#### Ansicht A

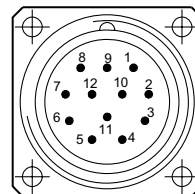
Anschlussklemmen Klemmenkasten



#### Ansicht B

Flanschdose M23, 12-polig, Stiftkontakte, linksdrehend

| Stift | Belegung        |
|-------|-----------------|
| 1     | $\overline{K2}$ |
| 2     | dnu             |
| 3     | K0              |
| 4     | $\overline{K0}$ |
| 5     | K1              |
| 6     | $\overline{K1}$ |
| 7     | dnu             |
| 8     | K2              |
| 9     | dnu             |
| 10    | $\perp$         |
| 11    | dnu             |
| 12    | +UB             |



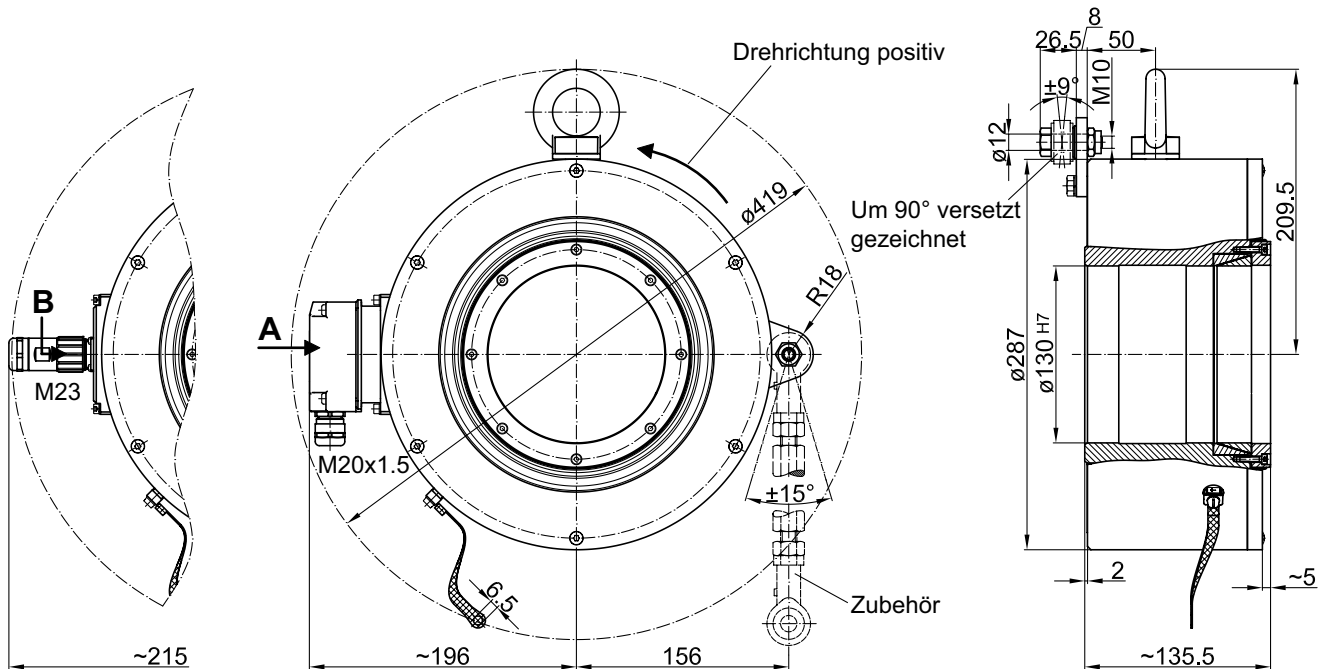
# Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle  $\varnothing 120...150$  mm  
1024...2048 Impulse pro Umdrehung

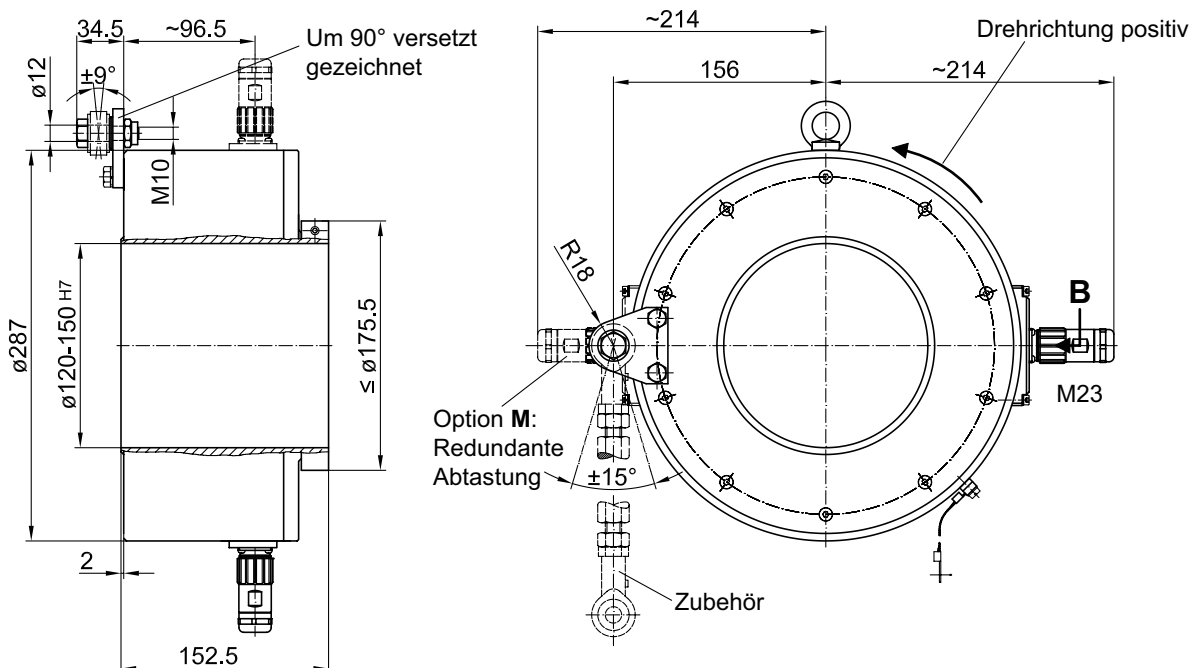
HOG 28

## Abmessungen

### Version mit Spannsatz



### Version mit Klemmring



· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.