

# Inkrementale Drehgeber

Ex-Schutzzulassung ATEX II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb und IECEx Ex db eb IIC T6 Gb

250...2500 Impulse pro Umdrehung

## EExHOG 161 - inkremental



EExHOG 161

### Technische Daten - elektrisch

|                         |                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------|
| Betriebsspannung        | 9...30 VDC<br>5 VDC $\pm 5\%$<br>9...26 VDC |
| Betriebsstrom ohne Last | $\leq 100$ mA                               |
| Impulse pro Umdrehung   | 250...2500                                  |
| 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, ATEX, IECEx                             |

### Merkmale

- Drehgeber Inkremental / ATEX
- Optisches Abtastprinzip
- ATEX II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb
- IECEx Ex db eb IIC T6 Gb
- Durchgehende Hohlwelle  $\varnothing 30...70$  mm
- Robustes Leichtmetall-Gehäuse
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...26 VDC
- Grosser, um  $180^\circ$  drehbarer Klemmenkasten

### Optional

- Kabelverschraubung M20x1,5

### Technische Daten - mechanisch

|                           |                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baugrösse (Flansch)       | $\varnothing 160$ mm                                                                       |
| Wellenart                 | $\varnothing 30...70$ mm (durchgehende Hohlwelle)                                          |
| Zulässige Wellenbelastung | $\leq 450$ N axial<br>$\leq 650$ N radial                                                  |
| Schutzart DIN EN 60529    | IP 54, IP 56                                                                               |
| Betriebsdrehzahl          | $\leq 5600$ U/min (mechanisch)                                                             |
| Betriebsdrehmoment typ.   | 60 Ncm                                                                                     |
| Trägheitsmoment Rotor     | 31,9 kgcm <sup>2</sup> ( $\varnothing 40$ )<br>11,3 kgcm <sup>2</sup> ( $\varnothing 70$ ) |
| Werkstoffe                | Gehäuse: Aluminiumlegierung<br>Welle: Edelstahl                                            |
| Umgebungstemperatur       | -20...+58 °C (IP 56)<br>-20...+66 °C (IP 54)                                               |
| Widerstandsfähigkeit      | IEC 60068-2-6<br>Vibration 10 g, 50-2000 Hz<br>IEC 60068-2-27<br>Schock 100 g, 6 ms        |
| Korrosionsschutz          | IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel<br>für Umgebungsbedingungen C4<br>nach ISO 12944-2           |
| Explosionsschutz          | II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb<br>Ex db eb IIC T6 Gb                                            |
| Anschluss                 | Klemmenkasten                                                                              |
| Masse ca.                 | 8,8 kg ( $\varnothing 40$ ), 6,2 kg ( $\varnothing 70$ )                                   |

# Inkrementale Drehgeber

**Ex-Schutzzulassung ATEX II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb und IECEx Ex db eb IIC T6 Gb**  
**250...2500 Impulse pro Umdrehung**

## EExHOG 161 - inkremental

### Bestellbezeichnung

#### Inkrementalgeber

EEXHOG161 **DN**              

#### Schutzart

IP54 IP 54 (Umgebungstemperatur -20...+66 °C)  
 IP56 IP 56 (Umgebungstemperatur -20...+58 °C)

#### Wellendurchmesser

30H7 Durchgehende Hohlwelle ø30 mm  
 40H7 Durchgehende Hohlwelle ø40 mm  
 42H7 Durchgehende Hohlwelle ø42 mm  
 48H7 Durchgehende Hohlwelle ø48 mm  
 50H7 Durchgehende Hohlwelle ø50 mm  
 55H7 Durchgehende Hohlwelle ø55 mm  
 60H7 Durchgehende Hohlwelle ø60 mm  
 65H7 Durchgehende Hohlwelle ø65 mm  
 70H7 Durchgehende Hohlwelle ø70 mm

#### Betriebsspannung / Signale

I 9...30 VDC / Ausgangsstufe HTL mit invertierten Signalen  
 TTL 5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen  
 R 9...26 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen

#### Impulszahl - siehe Tabelle

#### Ausgangssignale

DN K1, K2, K0

| Impulszahl |      |      |      |      |
|------------|------|------|------|------|
| 250        | 512  | 1024 | 1200 | 2500 |
| 500        | 1000 | 1080 | 2048 |      |

### Zubehör

#### Stecker und Kabel

HEK 8 Sensor-kabel für Drehgeber  
 11106863 Erweiterung Kabelverschraubung M16 zu M20

#### Montagezubehör

11043628 Drehmomentstütze M6, Länge 67-70 mm  
 11004078 Drehmomentstütze M6, Länge 120-130 mm (kürzbar ≥71 mm)  
 11002915 Drehmomentstütze M6, Länge 425-460 mm (kürzbar ≥131 mm)  
 11054917 Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 67-70 mm  
 11072795 Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 120-130 mm (kürzbar ≥71 mm)  
 11082677 Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 425-460 mm (kürzbar ≥131 mm)

#### Diagnosezubehör

11075858 Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100

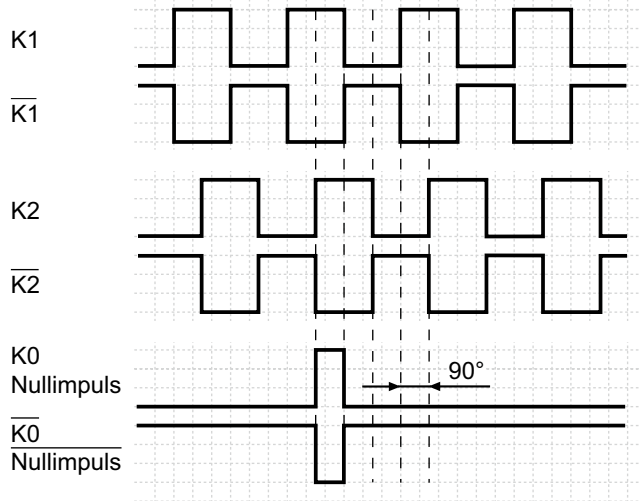
# Inkrementale Drehgeber

Ex-Schutzzulassung ATEX II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb und IECEx Ex db eb IIC T6 Gb  
250...2500 Impulse pro Umdrehung

## EExHOG 161 - inkremental

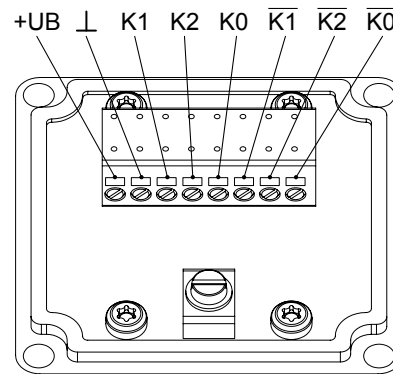
### Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung



### Anschlussbelegung

Ansicht A - Anschlussklemmen



### Beschreibung der Anschlüsse

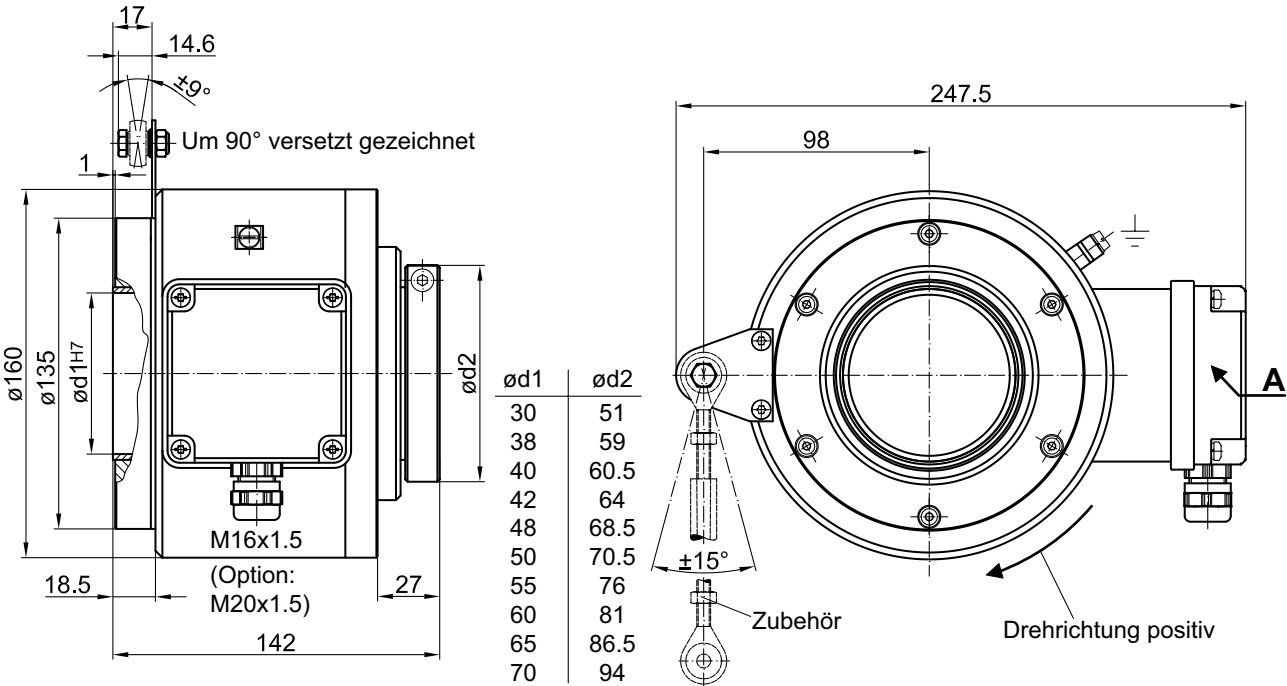
|                |                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------|
| +UB            | Betriebsspannung (für das Gerät)                            |
| ⊥; ↓; GND; 0 V | Masseanschluss (für die Signale)                            |
| ⊥; ↘           | Erdungsanschluss (Gehäuse)                                  |
| K1; A; A+      | Ausgangssignal Kanal 1                                      |
| K1; A; A-      | Ausgangssignal Kanal 1 invertiert                           |
| K2; B; B+      | Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)            |
| K2; B; B-      | Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1) invertiert |
| K0; C; R; R+   | Nullimpuls (Referenzsignal)                                 |
| K0; C; R; R-   | Nullimpuls (Referenzsignal) invertiert                      |
| dnu            | Nicht benutzen                                              |

# Inkrementale Drehgeber

Ex-Schutzzulassung ATEX II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb und IECEx Ex db eb IIC T6 Gb  
250...2500 Impulse pro Umdrehung

EExHOG 161 - inkremental

## Abmessungen



Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.