

# Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø8 mm, ø10 mm und ø12 mm

200...10000 Impulse pro Umdrehung

## HOG 60



HOG 60

### Merkmale

- Einseitig offene Hohlwelle ø8...12 mm
- Optisches Abtastprinzip
- Kompaktes, robustes Gehäuse
- Bis 10000 Impulse pro Umdrehung
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...26 VDC
- Sehr hohe Schockfestigkeit
- Hohe Schutzart IP 65

### Optional

- Anschlusskabel mit Kabelverschraubung

### Technische Daten - elektrisch

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Betriebsspannung        | 9...26 VDC<br>5 VDC $\pm 5$ % |
| Betriebsstrom ohne Last | $\leq 100$ mA                 |
| Impulse pro Umdrehung   | 200...10000                   |
| Phasenverschiebung      | $90^\circ \pm 8^\circ$        |
| Tastverhältnis          | 46...54 %                     |
| Referenzsignal          | Nullimpuls, Breite $90^\circ$ |
| Abtastprinzip           | Optisch                       |
| Ausgabefrequenz         | $\leq 250$ kHz                |
| Ausgangssignale         | A+, B+, R+, A-, B-, R-        |
| Ausgangsstufen          | HTL<br>TTL/RS422              |
| Störfestigkeit          | EN 61000-6-2                  |
| Störaussendung          | EN 61000-6-3                  |
| Zulassungen             | CE, UL-Zulassung / E256710    |

### Technische Daten - mechanisch

|                           |                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Baugröße (Flansch)        | ø58 mm                                                                              |
| Wellenart                 | ø8...12 mm (einseitig offene Hohlwelle)                                             |
| Zulässige Wellenbelastung | $\leq 30$ N axial<br>$\leq 40$ N radial                                             |
| Schutzart DIN EN 60529    | IP 65                                                                               |
| Betriebsdrehzahl          | $\leq 12000$ U/min (mechanisch)                                                     |
| Betriebsdrehmoment typ.   | 1 Ncm                                                                               |
| Trägheitsmoment Rotor     | 22 gcm <sup>2</sup>                                                                 |
| Werkstoffe                | Gehäuse: Aluminium-Druckguss<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 300 g, 6 ms |
| Explosionsschutz          | II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (Gas)<br>II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc (Staub)                 |
| Anschluss                 | Flanschdose M23, 12-polig<br>Rundsteckverbinder<br>Anschlusskabel (Option)          |
| Masse ca.                 | 450 g                                                                               |

# Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø8 mm, ø10 mm und ø12 mm  
200...10000 Impulse pro Umdrehung

HOG 60

## Bestellbezeichnung

### Inkrementalgeber

HOG60 **DN**

Wellendurchmesser  
8H7 Einseitig offene Hohlwelle ø8 mm  
10H7 Einseitig offene Hohlwelle ø10 mm  
12H7 Einseitig offene Hohlwelle ø12 mm

Betriebsspannung / Signale  
CI 9...26 VDC / Ausgangsstufe HTL (C) 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 A, B, R + invertierte

### Impulszahl

|     |      |      |      |       |
|-----|------|------|------|-------|
| 200 | 720  | 1250 | 2500 | 5000  |
| 360 | 900  | 1800 | 3600 | 8192  |
| 512 | 1000 | 2000 | 3000 | 10000 |
| 600 | 1024 | 2048 | 4096 |       |

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

### Zubehör

#### Stecker und Kabel

HEK 8 Sensorkabel für Drehgeber

#### Diagnosezubehör

11075858 Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100

# Inkrementale Drehgeber

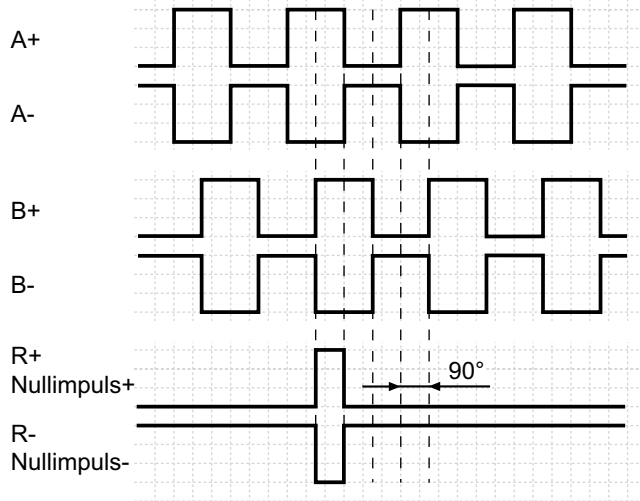
Einseitig offene Hohlwelle ø8 mm, ø10 mm und ø12 mm

200...10000 Impulse pro Umdrehung

## HOG 60

### Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung



### Beschreibung der Anschlüsse

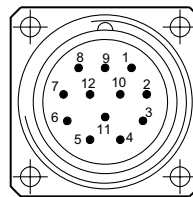
|                |                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------|
| +UB            | Betriebsspannung (für das Gerät)                            |
| ⊥; ↓; GND; 0 V | Masseanschluss (für die Signale)      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

### Anschlussbelegung

#### Ansicht A

Flanschdose M23, 12-polig, Stiftkontakte, rechtsdrehend

| Stift | Belegung |
|-------|----------|
| 1     | B-       |
| 2     | dnu      |
| 3     | R+       |
| 4     | R-       |
| 5     | A+       |
| 6     | A-       |
| 7     | dnu      |
| 8     | B+       |
| 9     | dnu      |
| 10    | ⊥        |
| 11    | dnu      |
| 12    | +UB      |



# Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle  $\varnothing 8$  mm,  $\varnothing 10$  mm und  $\varnothing 12$  mm  
200...10000 Impulse pro Umdrehung

HOG 60

## Abmessungen

