



Ø 38 → 70

**HOG 161**  
**Drehimpulsgeber**  
*Incremental Encoder*

# HOG 161

**Hohlwellen - Drehimpulsgeber (Digital - Tacho) mit hoher Impulszahl und großer Hohlwelle.**

**Hollow shaft Incremental Encoder (Digital Tacho) with high number of pulses and large hollow shaft.**

## HÜBNER Drehimpulsgeber (Digital - Tachos)

sind seit Jahren wegen ihrer robusten, der Anwendung angepassten Konstruktion in vielen Industriezweigen zum Standard geworden (**HeavyDuty®**):

- Robuste Konstruktion mit massivem **Aluminium - Gehäuse** für hohe **Schwingungs -** und **Schockfestigkeit** gemäß IEC 60068-2-6 und IEC 60068-2-27
- Gegentakt - Abtastung mit **Opto - ASIC, Temperatur -** und **Alterungskompensation**
- **EMV** - geschützt gemäß CE - Vorschriften
- **Ausgangssignale** mit Hochvoltpegel **HTL** oder +5 V - Pegel **TTL** gemäß Schnittstellennorm RS-422
- **Gewährleistung 2 Jahre** im Rahmen der Bedingungen des Zentralverbandes der Elektroindustrie (ZVEI), Zertifizierung nach **ISO 9001**
- Fordern Sie unsere ausführliche Druckschrift "Informationen für den Anwender - **20 Jahre Kompetenz in HeavyDuty®**" an, oder rufen Sie sie auf unserer Website auf.

## HÜBNER Incremental Encoders (Digital Tachos)

have over the years become standard in many areas of industry due to their rugged construction adapted to the application (**HeavyDuty®**):

- *Rugged construction with solid **aluminium housing** for high **vibration** and **shock resistance** in accordance with IEC 60068-2-6 and IEC 60068-2-27*
- *Push-pull sensing by **opto ASIC**, compensated for **temperature** and **aging***
- ***EMC** protected conforming to CE regulations*
- ***Output signals** with high-threshold logic **HTL** or +5 V level **TTL** meeting standard RS-422*
- ***Warranty 2 years** within the conditions of the Association of the German Electrical Industry (ZVEI), **ISO 9001** certified*
- *We have available our detailed brochure "Information for the user - **20 years Competence in HeavyDuty®**", or you can find it on our website.*

### Besondere Eigenschaften:

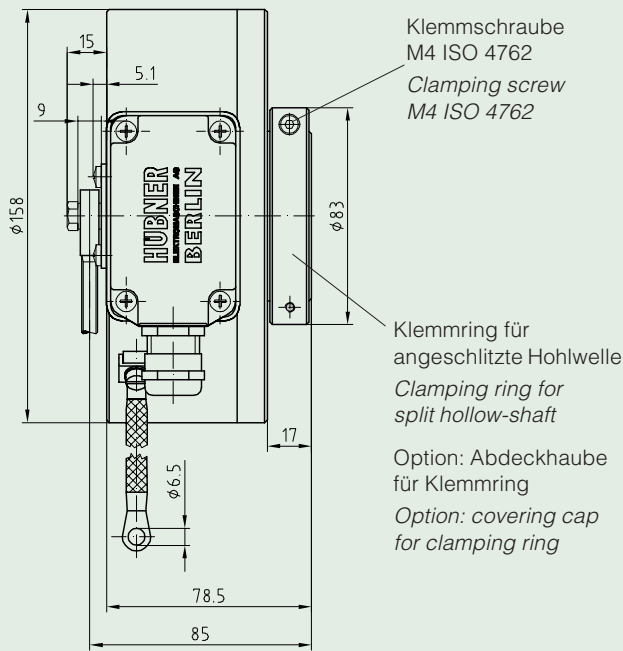
- Auflösung bis **2 048 Impulse / Umdrehung**
- Robustes **Aluminium - Gehäuse** mit **zweiseitiger** Lagerung der **Hohlwelle** von  $\varnothing$  **38 mm** bis  $\varnothing$  **70 mm**
- Spezieller **Korrosionsschutz**
- **Logikpegel HTL** mit Treiber - IC (Version C) oder **Logikpegel TTL** (RS-422) mit Betriebsspannung +5 V oder +9 ... +26 V (Version R mit internem Regler)
- **Redundante** Ausführung mit doppelter Abtastung der Inkrementalscheibe als Option (Version M)
- **Schutz vor Wellenströmen** als Option
- **Drehmomentstütze** als Zubehör lieferbar
- Version mit IP 56 und max. 5 000 Impulsen: **HOG 163**

### Special features:

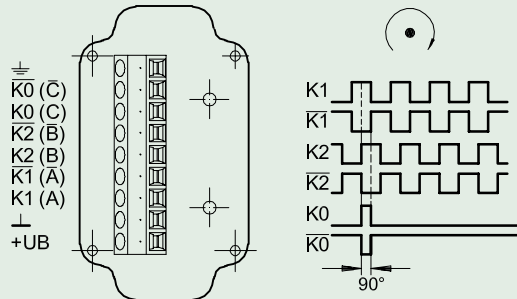
- Resolution up to **2 048 counts per turn**
- **Rugged aluminium housing** with **hollow shaft** from  $\varnothing$  **38 mm** up to  $\varnothing$  **70 mm** with bearings at **both end**
- **Special corrosion protection**
- **Logic level HTL** with line driver IC (version C) or **logic level TTL** (RS-422) with supply voltage +5 V or +9 ... +26 V (version R with internal regulator)
- **Redundant** version with dual tracking of the incremental disk optional (version M)
- **Protection against shaft eddy currents** optional
- **Torque arm** as accessory available
- Version with IP 56 and max. 5 000 pulses: **HOG 163**

<b>HOG 161 D ... C</b>	K1 K2 A B	zwei um 90° versetzte HTL - Signale <i>two HTL signals displaced by 90°</i>
<b>HOG 161 DN ... C</b>	K1 K2 K0 A B C	wie D, zusätzlich mit Nullimpuls <i>as D, plus marker pulse</i>
<b>HOG 161 DN ... CI</b>	K1 K2 K0 $\bar{K}1$ $\bar{K}2$ $\bar{K}0$ A B C $\bar{A}$ $\bar{B}$ $\bar{C}$	wie DN, zusätzlich mit invertierten Signalen <i>as DN, plus inverted signals</i>
<b>HOG 161 DN ... TTL</b>	K1 K2 K0 $\bar{K}1$ $\bar{K}2$ $\bar{K}0$ A B C $\bar{A}$ $\bar{B}$ $\bar{C}$	wie DN ... CI, jedoch TTL - Signale <i>as DN ... CI, but TTL signals</i>
<b>HOG 161 DN ... R</b>	K1 K2 K0 $\bar{K}1$ $\bar{K}2$ $\bar{K}0$ A B C $\bar{A}$ $\bar{B}$ $\bar{C}$	wie DN ... TTL, jedoch $U_B = +9 \dots +26$ V <i>as DN ... TTL, but <math>U_B = +9 \dots +26</math> V</i>
<b>Impulse / Umdrehung</b> <i>Counts per turn</i>		

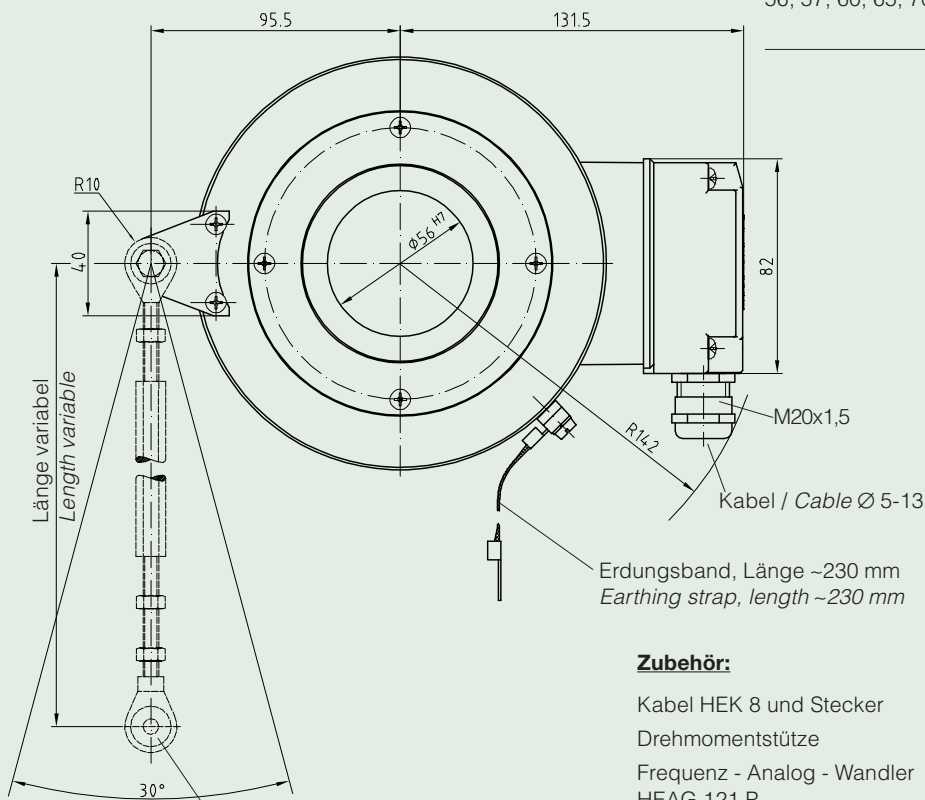




## Klemmenkasten Terminal box



Ø d <sup>H7</sup>	Impulse / Umdrehung
38, 40, 42	250, 500, 512, 600, 1 000, 1 024, 1 080, 2 048
56, 57, 60, 65, 70	250, 500, 512, 1 000, 1 024, 1 080, 2 048



**HM03 M26456**  
RAL 7021 anthrazit

### Zubehör:

Kabel HEK 8 und Stecker  
 Drehmomentstütze  
 Frequenz - Analog - Wandler  
 HEAG 121 P  
 Opto - Koppler / Logik - Konverter  
 HEAG 151 - HEAG 154  
 LWL - Übertrager  
 HEAG 171 - HEAG 176

### Accessories:

Cable HEK 8 and plugs  
 Torque arm  
 Frequency analogue converter  
 HEAG 121 P  
 Opto coupler / logic converters  
 HEAG 151 - HEAG 154  
 Fiber optic links  
 HEAG 171 - HEAG 176

**Ausführliche Informationen:**  
Detailed information:

[www.huebner-berlin.de](http://www.huebner-berlin.de) ⇨ Download ⇨

**Drehgeber** (Hohlwelle)  
Incremental encoders (hollow shaft)

⇨ **HOG 161**