

HOG 75
HÜBNER Digital-Tacho
Drehimpulsgeber / Incremental Encoder

HOG 75

Kompakter Hohlwellen-Digital-Tacho (Drehimpulsgeber) in Ganzmetall-Ausführung mit Hohlwelle zur Drehzahl- bzw. Lage-Erfassung in der Antriebstechnik, insbesondere von AC-Motoren.

Compact hollow shaft Digital-Tacho (encoder) in all-metal housing with hollow shaft for monitoring speed or position in drive systems, especially of AC motors.

HÜBNER Digital-Tachos (Drehimpulsgeber) sind seit Jahren wegen ihrer robusten, der Anwendung angepaßten Konstruktion (**HeavyDuty®**) in vielen Industriezweigen zum Standard geworden:

- Massives **Leichtmetall-Gehäuse** mit hoher **Schwingungs- und Schockfestigkeit** nach IEC 68-2-6 und IEC 68-2-27
- Gegentakt-Abtastung mit **Opto-Halbleitern, Temperatur- und Alterungskompensation**
- **Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)** in Anlehnung an IEC 801-4
- **Ausgangssignale** mit Hochvoltpegel **HTL** oder +5 V-Pegel **TTL** gemäß Schnittstellennorm RS-422
- **Garantie 2 Jahre** im Rahmen der Bedingungen des Zentralverbandes der Elektroindustrie (ZVEI), Zertifizierung nach **ISO 9001**

HÜBNER Digital-Tachos (encoders) have over the years become standard in many areas of industry due to their rugged construction adapted to the application (**Heavy Duty®**):

- Solid **light alloy housing** with high **vibration and shock resistance** meeting IEC 68-2-6 and IEC 68-2-27
- **Push-pull sensing** by **opto-semiconductors**, compensated for **temperature and aging**
- **Electromagnetic Compatibility (EMC)** according to IEC 801-4
- **Output signals** with high tension level **HTL** or +5 V level **TTL** meeting standard RS-422
- **Guarantee 2 years** within the conditions of the association of the German Electrical Industry (ZVEI), **ISO 9001** certified

Besondere Eigenschaften:

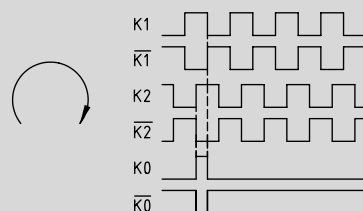
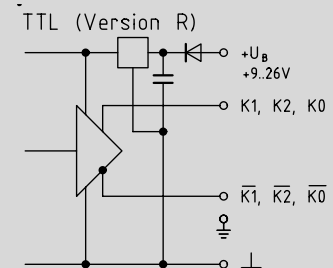
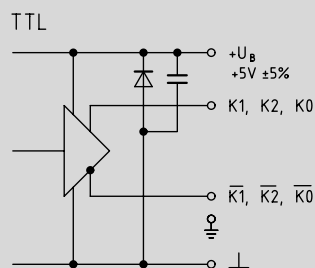
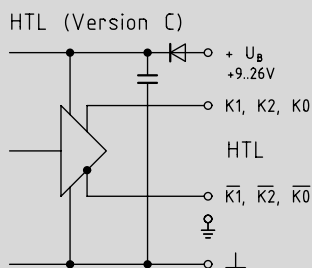
- Kompaktes **Druckguß-Gehäuse**
- Durchgehende **Hohlwelle** Ø 16 ... 1" ... 26 mit Klemmring links, Option rechts
- Innenliegende **Anschlußklemmen**
- **Logikpegel TTL** mit Betriebsspannung +5 V oder +9 ... +26 V (Version R mit internem Regler) oder **Logikpegel HTL** mit Treiber-IC (Version C)
- Schutzart **IP 56**
- **Schutzrecht** angemeldet

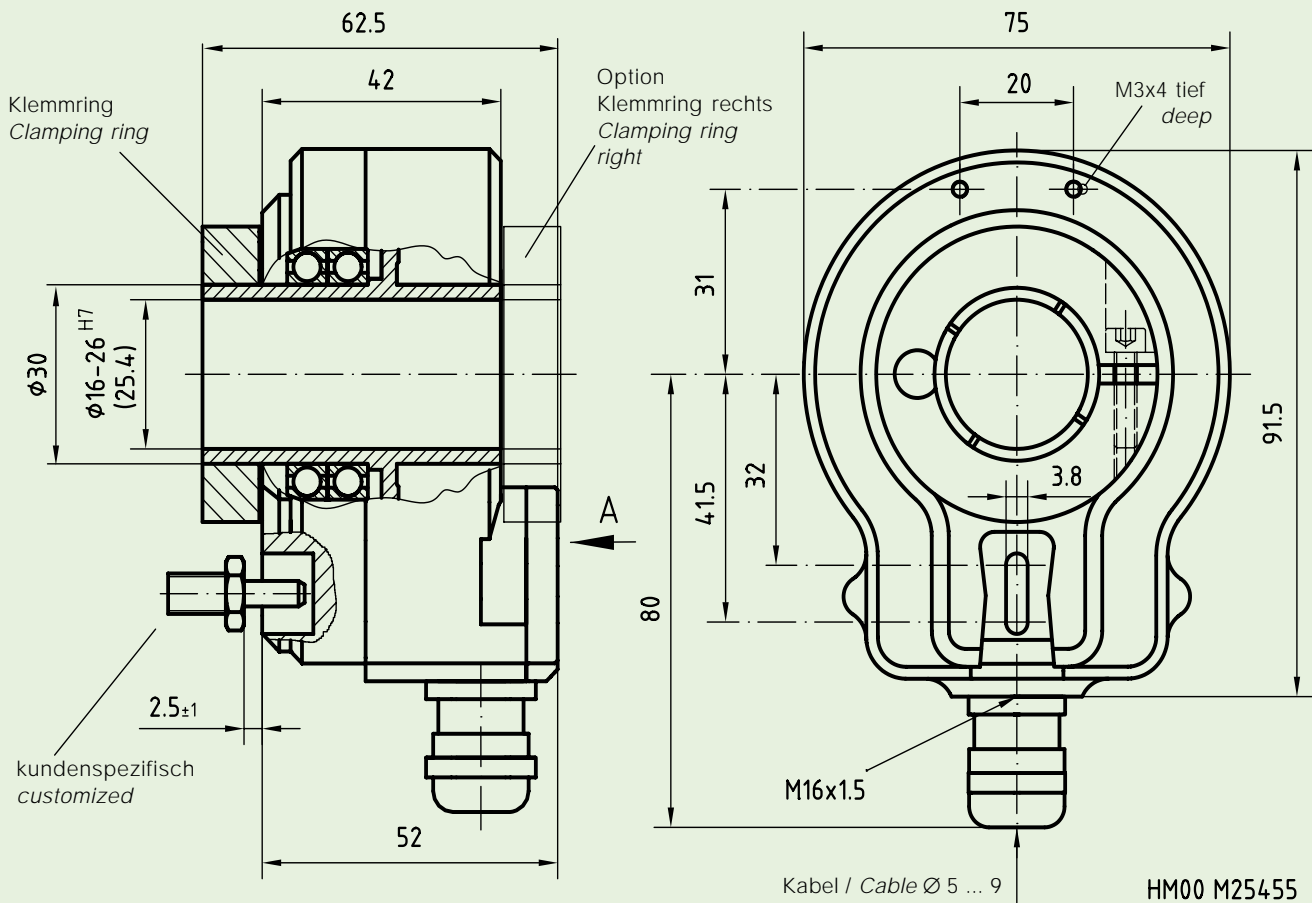
Special features:

- Compact **die-cast housing**
- Thru-hole **hollow shaft** Ø 16 ... 1" ... 26 with clamping ring left, right option
- Internal **terminal strip**
- **Logic level TTL** with supply voltage +5 V or +9 ... +26 V (version R with internal regulator) or **logic level HTL** with line driver IC (version C)
- Protection **IP 56**
- **Patent right** pending

HOG 75 DN ... CI	zwei um 90° versetzte HTL-Signale mit Nullimpuls und invertierten Signalen	<i>two HTL signals displaced by 90° plus marker pulse and inverted signals</i>
HOG 75 DN ... TTL	wie DN ... CI, jedoch TTL-Signale	<i>as DN ... CI, but TTL signals</i>
HOG 75 DN ... R	wie DN ... TTL, jedoch $U_B = +9 \dots +26 \text{ V}$	<i>as DN ... TTL, but $U_B = +9 \dots +26 \text{ V}$</i>
Impulse / Umdrehung <i>Counts per turn</i>		

Impulse / Umdrehung <i>Counts per turn</i>	Z	250, 256, 500, 512, 1 024, 1 200, 1 250, 2 500 andere auf Anfrage / <i>others, please consult factory</i>	
Schaltfrequenz <i>Switching frequency</i>	f _{max.}	120 kHz	
max. Drehzahl <i>Speed max.</i>	min ⁻¹	$\frac{7,2 \cdot 10^6}{Z} \leq 10\ 000$	
Logikpegel <i>Logic level</i>		HTL (Version C)	TTL (RS-422)
Betriebsspannung <i>Supply voltage</i>	U _B	+9 ... +26 V	+5 V ± 5% +9 ... +26 V (Version R)
Stromaufnahme ohne Last <i>Current consumption at no-load</i>		ca. 100 mA	ca. 100 mA
max. Laststrom pro Kanal <i>Load current per channel max.</i>	I _{source} = I _{sink}	60 mA Mittelwert / <i>average</i> 150 mA Spitze / <i>peak</i>	25 mA Mittelwert / <i>average</i> 75 mA Spitze / <i>peak</i>
Ausgangsamplitude <i>Output amplitude</i>		U _{Low} ≤ 3 V; U _{High} ≥ U _B - 3,5 V	U _{Low} ≤ 0,5 V; U _{High} ≥ 2,5 V
Tastverhältnis <i>Mark space ratio</i>		1:1 ± 20 %	
Impulsversatz <i>Square wave displacement</i>		90° ± 20°	
Flankensteilheit <i>Rise time</i>		≥ 10 V/μs	Alle elektrischen Daten bei <i>All electrical data at</i> T ≤ T _{max.}
Trägheitsmoment <i>Moment of inertia</i>		ca. 180 gcm ²	
Antriebsdrehmoment bei Betriebstemperatur <i>Driving torque at working temperature</i>		ca. 4 Ncm	
Belastbarkeit der Welle <i>Load on shaft</i>	max.	axial 40 N radial 30 N	
Schwingungsfestigkeit <i>Vibration proof</i>		≤ 10 g ≈ 100 m/s ² (10 Hz ... 2 kHz) DIN IEC 68-2-6	
Schockfestigkeit <i>Shock proof</i>		≤ 100 g ≈ 1 000 m/s ² (6 ms) DIN IEC 68-2-27	
Temperaturbereich (Gehäuseoberfläche) <i>Temperature range (body surface)</i>	T	-20 °C ... +70 °C	
Schutzart <i>Protection</i>		IP 56	IEC 34-5
Gewicht <i>Weight</i>		ca. 320 g	





RAL 7021 anthrazit

Ansicht / View A

Zubehör:

- Drehmomentstütze
- Kabel und Stecker
HEK 8
- Frequenz-Analog-Wandler
HEAG 121 P
- Opto-Koppler / Logik-Konverter
HEAG 151 - HEAG 154
- LWL-Übertrager
HEAG 171 - HEAG 174

Accessories:

- Torque arm
- Cable and plug
HEK 8
- Frequency-analogue converter
HEAG 121 P
- Opto coupler / logic converters
HEAG 151 - HEAG 154
- Fiber optic links
HEAG 171 - HEAG 174

