Baumer
Passion for Sensors

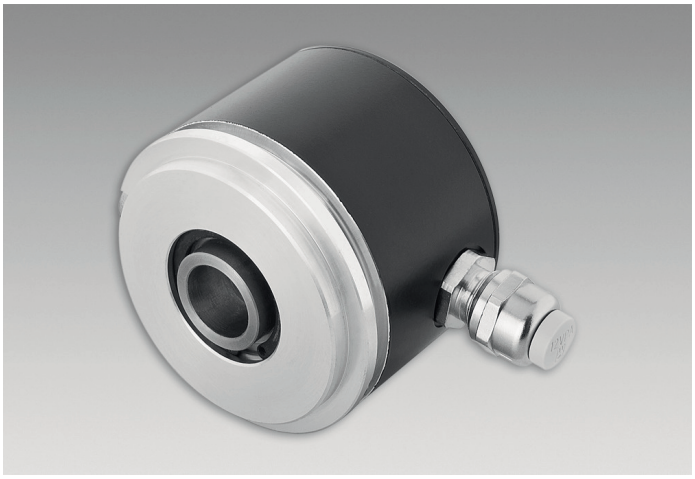
Lagerlose Drehgeber - inkremental

# HG 6

Einseitig offene Hohlwelle ø12...16 mm
100…512 Impulse pro Umdrehung

## Auf einen Blick

- Für sehr hohe Drehzahlen geeignet
- Inkrementalscheibe in axialer und radialer Richtung geschützt
- Robuste Konstruktion ohne eigene Lager
- Bis 512 Impulse pro Umdrehung
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...26 VDC



HTL TTL® HÜBNER BERLIN A Baumer Brand

## Technische Daten

| Technische Daten - elektrisch | |
|---|---|
| Betriebsspannung | 9...26 VDC<br>5 VDC ±5 % |
| Betriebsstrom ohne Last | ≤100 mA |
| Impulse pro Umdrehung | 100 … 512 |
| Ausgangssignale | K1, K2, K0 + invertierte |
| Referenzsignal | Nullimpuls, Breite 90° |
| Ausgabefrequenz | ≤120 kHz |
| Phasenverschiebung | 90 ° ±20° |
| Tastverhältnis | 40…60 % |
| Abtastprinzip | Optisch |
| Ausgangsstufen | HTL<br>TTL/RS422 |
| Störfestigkeit | EN 61000-6-2 |
| Störaussendung | EN 61000-6-3 |
| Zulassung | CE<br>UL-Zulassung / E217823 |
| **Technische Daten - mechanisch** | |
| Baugrösse (Flansch) | ø58 mm |

| Technische Daten - mechanisch | |
|---|---|
| Wellenart | ø12...16 mm (einseitig offene Hohlwelle) |
| Axiale Toleranz | ± 0,2 mm |
| Radiale Toleranz | ±0,05 mm (mit Nullimpuls)<br>±0,2 mm (ohne Nullimpuls) |
| Schutzart DIN EN 60529 | IP 55 (≤12000 U/min)<br>IP 23 (≤30000 U/min) |
| Betriebsdrehzahl | ≤12000 U/min<br>≤30000 U/min (Option) |
| Werkstoff | Gehäuse: Aluminium<br>Welle: Edelstahl |
| Trägheitsmoment Rotor | 18 gcm² |
| Betriebstemperatur | -20...+85 °C |
| Widerstandsfähigkeit | IEC 60068-2-6<br>Vibration 10 g, 10...2000 Hz<br>IEC 60068-2-27<br>Schock 100 g, 6 ms |
| Masse ca. | 180 g |
| Anschluss | Anschlussklemmen |

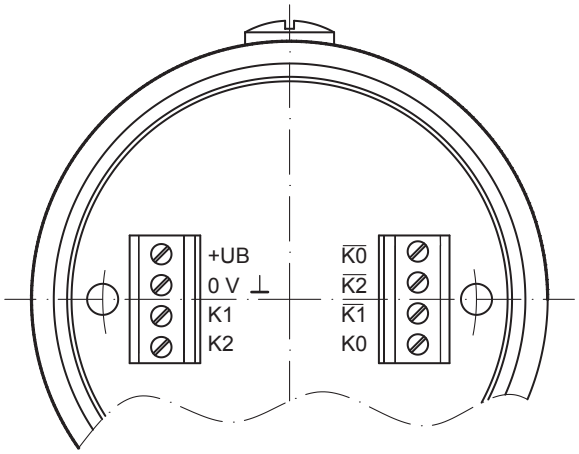
2020-03-27 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

# HG 6

Einseitig offene Hohlwelle ø12...16 mm
100…512 Impulse pro Umdrehung

## Anschlussbelegung

**Ansicht A** *(siehe Abmessung)*
Anschlussklemmen

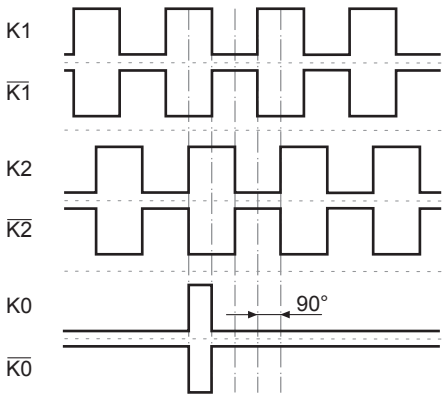



## Beschreibung der Anschlüsse

| | |
|---|---|
| +UB | Betriebsspannung |
| 0V (⊥) | Masseanschluss |
| ⏚ | Erdungsanschluss (Gehäuse) |
| K1 | Ausgangssignal Kanal 1 |
| $\overline{K1}$ | Ausgangssignal Kanal 1 invertiert |
| K2 | Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1) |
| $\overline{K2}$ | Ausgangssignal Kanal 2 invertiert |
| K0 | Nullimpuls (Referenzsignal) |
| $\overline{K0}$ | Nullimpuls invertiert |

## Ausgangssignale

**HTL/TTL**
Bei positiver Drehrichtung *(siehe Abmessung)*



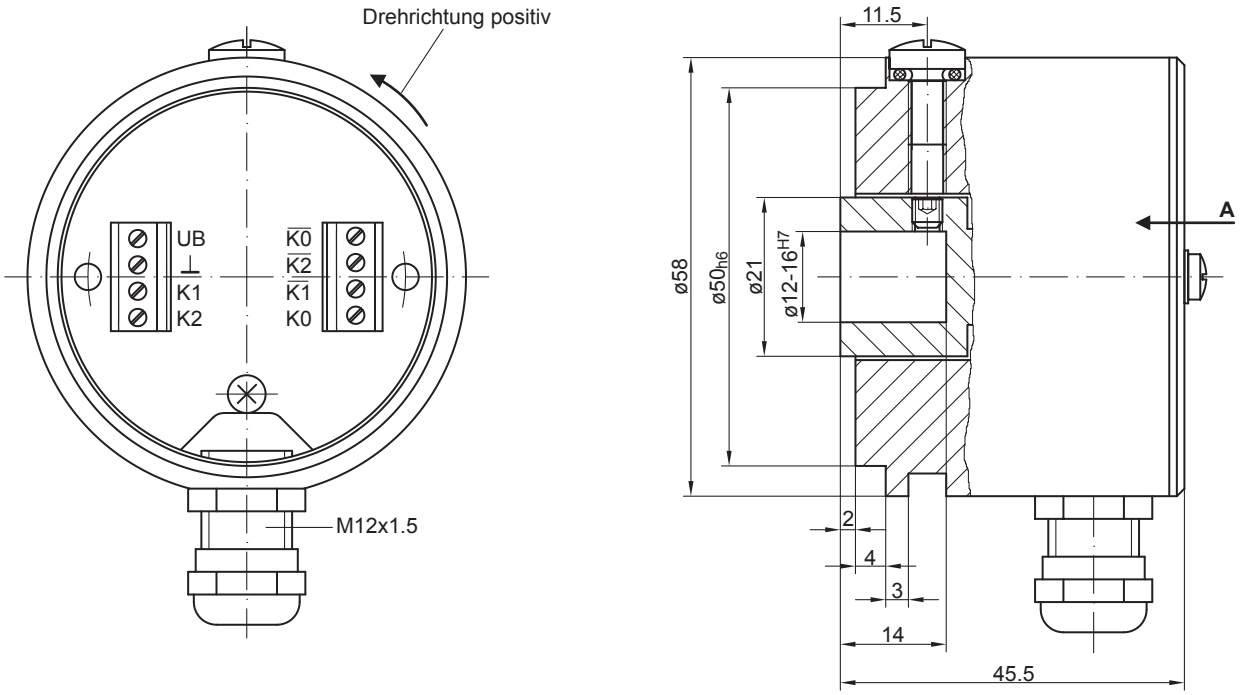

2020-03-27 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

# HG 6

Einseitig offene Hohlwelle ø12...16 mm

100…512 Impulse pro Umdrehung

## Abmessungen




2020-03-27 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

# HG 6

Einseitig offene Hohlwelle ø12...16 mm
100…512 Impulse pro Umdrehung

## Typenschlüssel

| | HG6 | DN | #### | ### |
|---|---|---|---|---|
| **Produkt** | | | | |
| Inkrementaler Drehgeber | HG6 | | | |
| **Ausgangssignale** | | | | |
| K1, K2, K0 | | DN | | |
| **Impulszahl(1)** | | | | |
| 100 | | | 100 | |
| 200 | | | 200 | |
| 360 | | | 360 | |
| 500 | | | 500 | |
| 512 | | | 512 | |
| **Betriebsspannung / Ausgangsstufe** | | | | |
| 9...26 VDC / HTL (C) | | | | CI |
| 5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen | | | | TTL |
| 9...30 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen | | | | R |

(1) Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

## Zubehör

| **Stecker und Kabel** | |
|---|---|
| | Sensorkabel für Drehgeber HEK 8 |

| **Diagnosezubehör** | |
|---|---|
| 11075858 | Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100 |
| 11075880 | Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100 B |

2020-03-27 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.