

## HG 6

Einseitig offene Hohlwelle  $\varnothing 12 \dots 16$  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



### Technische Daten

#### Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...26 VDC 5 VDC $\pm 5$ %
Betriebsstrom ohne Last	$\leq 100$ mA
Impulse pro Umdrehung	100 ... 512
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite $90^\circ$
Ausgabefrequenz	$\leq 120$ kHz
Phasenverschiebung	$90^\circ \pm 20^\circ$
Tastverhältnis	40...60 %
Abtastprinzip	Optisch
Ausgangsstufen	HTL TTL/RS422
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE UL-Zulassung / E217823

#### Technische Daten - mechanisch

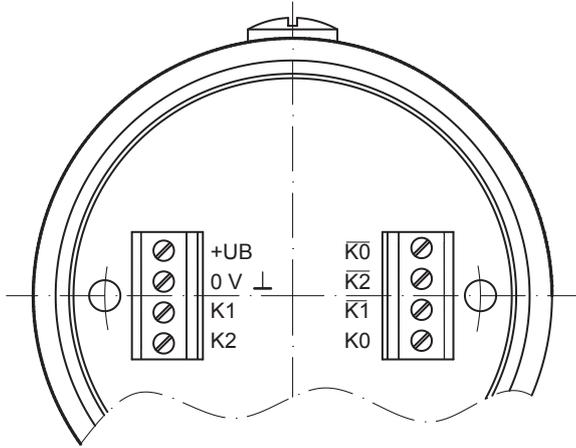
Baugröße (Flansch)	$\varnothing 58$ mm
--------------------	---------------------

#### Technische Daten - mechanisch

Wellenart	$\varnothing 12 \dots 16$ mm (einseitig offene Hohlwelle)
Axiale Toleranz	$\pm 0,2$ mm
Radiale Toleranz	$\pm 0,05$ mm (mit Nullimpuls) $\pm 0,2$ mm (ohne Nullimpuls)
Schutzart EN 60529	IP 55 ( $\leq 12000$ U/min) IP 23 ( $\leq 30000$ U/min)
Betriebsdrehzahl	$\leq 12000$ U/min $\leq 30000$ U/min (Option)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Trägheitsmoment Rotor	18 gcm <sup>2</sup>
Betriebstemperatur	-20...+85 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Masse ca.	180 g
Anschluss	Anschlussklemmen

## Anschlussbelegung

**Ansicht A** (siehe Abmessung)  
Anschlussklemmen



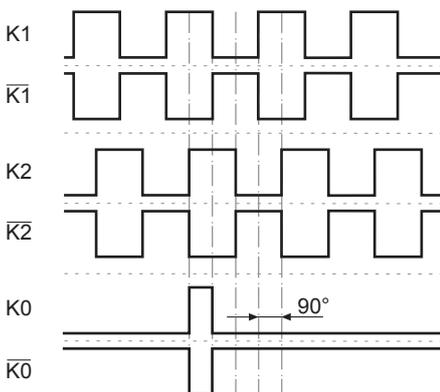
## Beschreibung der Anschlüsse

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

## Ausgangssignale

### HTL/TTL

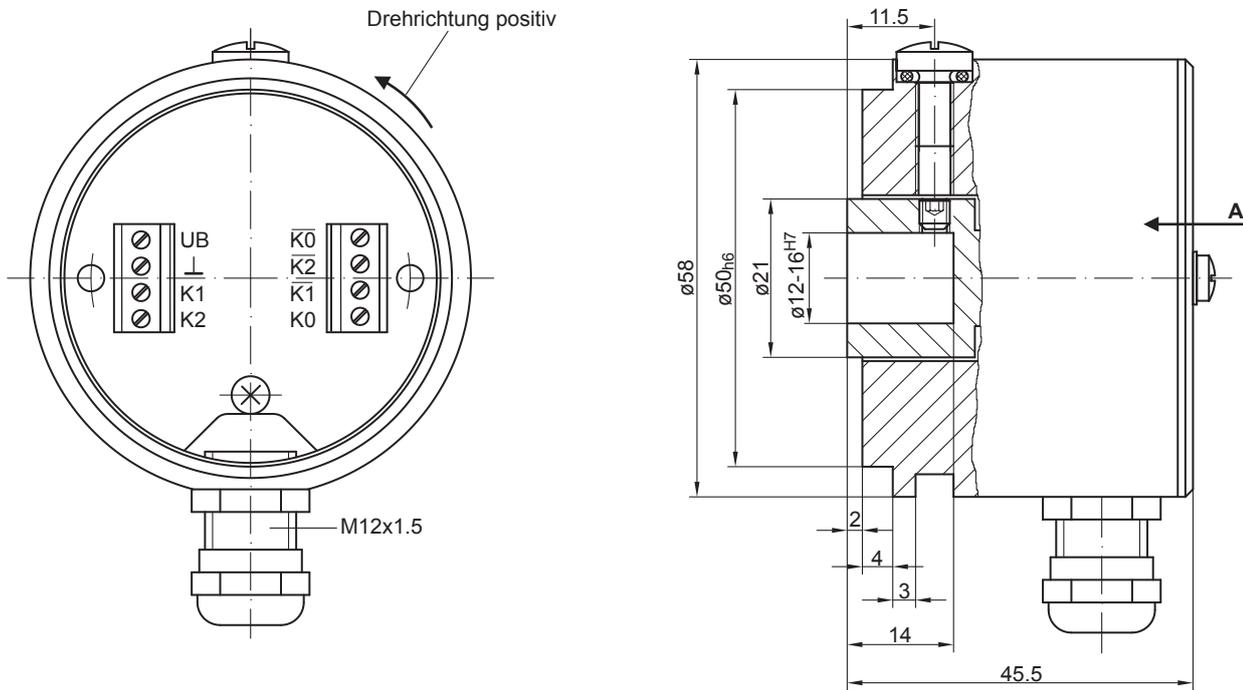
Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



# HG 6

Einseitig offene Hohlwelle  $\varnothing 12 \dots 16$  mm  
100...512 Impulse pro Umdrehung

## Abmessungen



# HG 6

 Einseitig offene Hohlwelle  $\varnothing 12 \dots 16$  mm  
 100...512 Impulse pro Umdrehung

## Typenschlüssel

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

(1) Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

## Zubehör

### Montagezubehör

Excenterscheiben (Spannpratzen)