

## HOG 60

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

### Auf einen Blick

- Einseitig offene Hohlwelle  $\varnothing 8$ ...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



**HUBNER**  
**BERLIN**  
 A Baumer Brand

### Technische Daten

#### Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...26 VDC 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	K1, K2, K0 + invertierte
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
Wellenart	$\varnothing 8$ ...12 mm (einseitig offene Hohlwelle)

#### Technische Daten - mechanisch

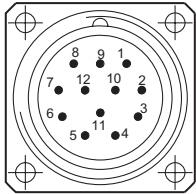
Zulässige Wellenbelastung	$\leq 30$ N axial $\leq 40$ N radial
Schutzart EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	$\leq 12000$ U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	1 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	22 gcm <sup>2</sup>
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-30...+85 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 300 g, 6 ms
Explosionsschutz	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc (Gas) II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc (Staub) (nur bei Option ATEX)
Anschluss	Flanschdose M23, 12-polig Rundsteckverbinder Anschlusskabel (Option)
Masse ca.	450 g

### Optional

- Anschlusskabel mit Kabelverschraubung

**Anschlussbelegung**

**Ansicht A** (siehe Abmessung)  
Anschlussbelegung Flanschdose



Flanschdose M23,  
Stift, 12-polig,  
rechtsdrehend (CW)

Stift	Belegung
1	$\overline{K2}$
2	dnu
3	K0
4	$\overline{K0}$
5	K1
6	$\overline{K1}$
7	dnu
8	K2
9	dnu
10	0V ( $\perp$ )
11	dnu
12	+UB

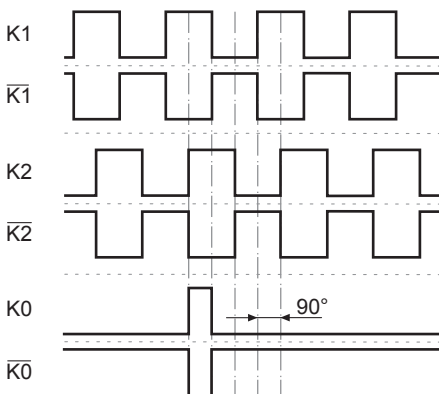
**Beschreibung der Anschlüsse**

+UB	Betriebsspannung
0V ( $\perp$ )	Masseanschluss
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
dnu	Nicht benutzen

**Ausgangssignale**

**HTL/TTL**

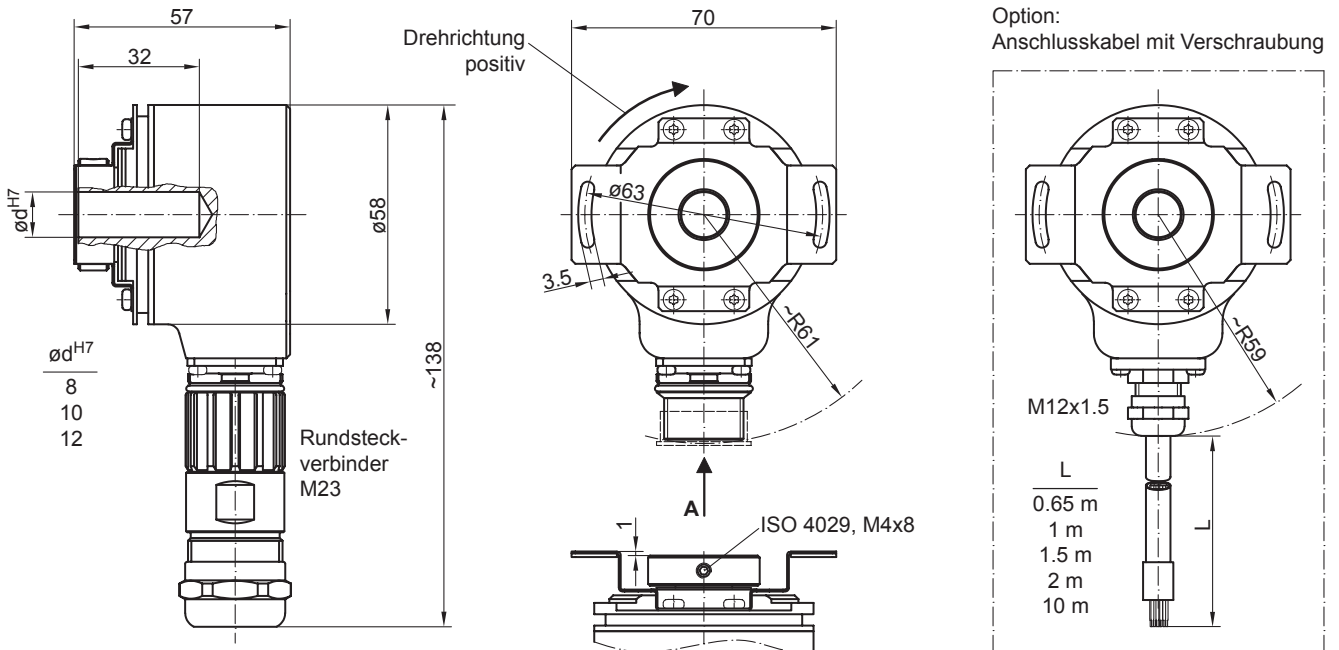
Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



# HOG 60

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

## Abmessungen



# HOG 60

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

## Typenschlüssel

	HOG60	DN	####	###	#####
<b>Produkt</b>					
Inkrementaler Drehgeber	HOG60				
<b>Ausgangssignale</b>					
K1, K2, K0		DN			
<b>Impulszahl<sup>(1)</sup></b>					
200			200		
360			360		
512			512		
600			600		
720			720		
900			900		
1000			1000		
1024			1024		
1250			1250		
1800			1800		
2000			2000		
2048			2048		
2500			2500		
3000			3000		
3600			3600		
4096			4096		
5000			5000		
8192			8192		
10000			10000		
<b>Betriebsspannung / Ausgangsstufe</b>					
9...26 VDC / Ausgangsstufe HTL (C) mit invertierten Signalen					CI
5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen					TTL
9...26 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen					R
<b>Wellendurchmesser</b>					
Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 8$ mm					8H7
Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 10$ mm					10H7
Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 12$ mm					12H7

(1) Weitere Impulszahlen auf Anfrage.