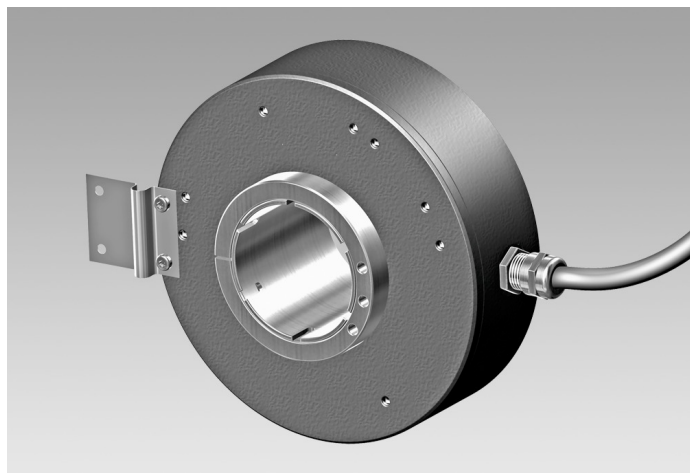


# HOG 12

Durchgehende Hohlwelle  $\varnothing 30 \dots 45$  mm  
 600...1200 Impulse pro Umdrehung

## Auf einen Blick

- Durchgehende Hohlwelle  $\varnothing 30 \dots 45$  mm
- Optisches Abtastprinzip
- Robustes Leichtmetall-Gehäuse
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...26 VDC



**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	600 ... 1200
Phasenverschiebung	$90^\circ \pm 20^\circ$
Tastverhältnis	40...60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite $90^\circ$
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	$\leq 120$ 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)	$\varnothing 125$ mm
Wellenart	$\varnothing 30 \dots 45$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	$\leq 30$ N axial $\leq 40$ N radial
Schutzart EN 60529	IP 54
Betriebsdrehzahl	$\leq 6000$ U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	10 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	1,3 kgcm <sup>2</sup>
Werkstoff	Gehäuse: Aluminiumlegierung Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-30...+85 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Anschluss	Kabel 1 m
Masse ca.	1 kg

## HOG 12

Durchgehende Hohlwelle  $\varnothing 30 \dots 45$  mm  
600...1200 Impulse pro Umdrehung

### Anschlussbelegung

#### Belegung Anschlusskabel

Aderfarbe	Belegung
Rot	+UB
Blau	0V ( $\perp$ )
Weiß	K1
Braun	$\overline{K1}$
Grün	K2
Gelb	$\overline{K2}$
Grau	K0
Rosa	$\overline{K0}$

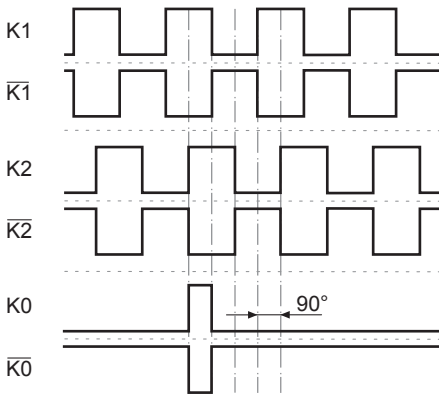
### Beschreibung der Anschlüsse

+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

### Ausgangssignale

#### HTL/TTL

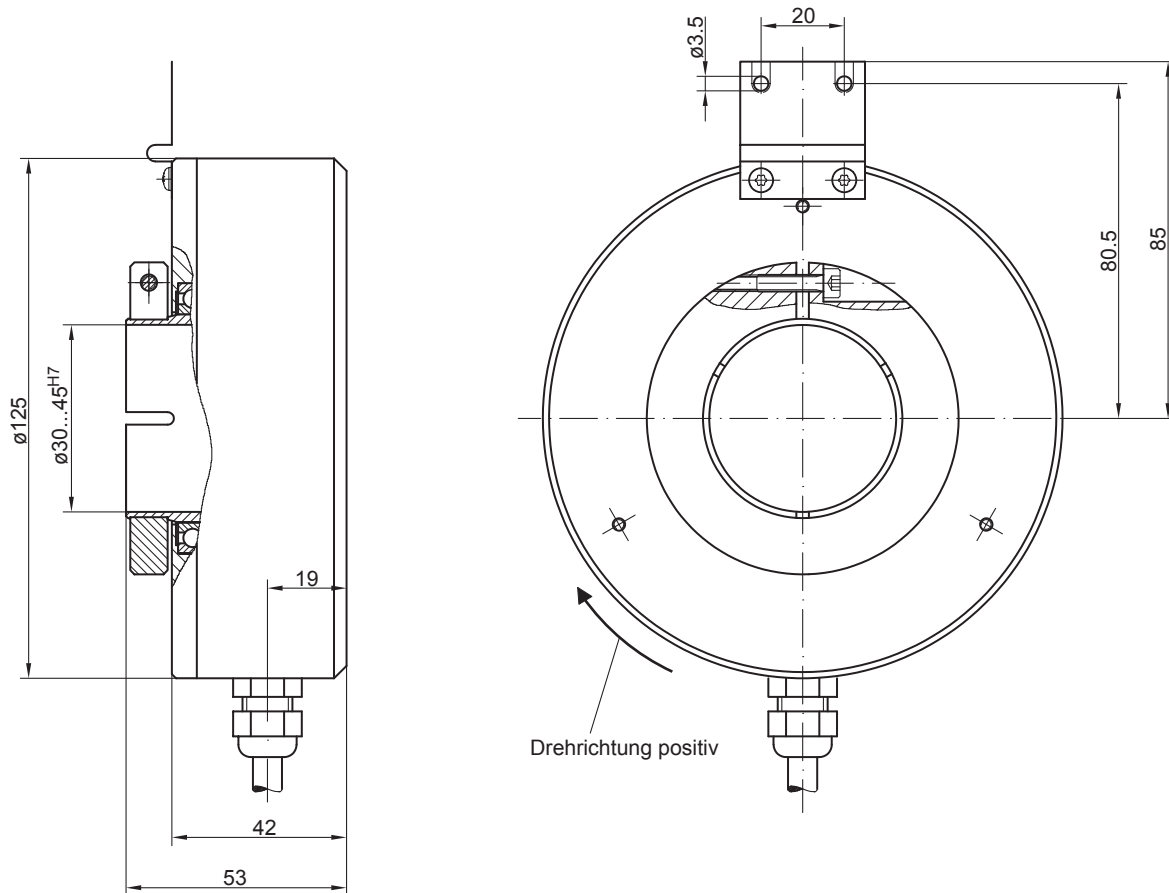
Bei positiver Drehrichtung (*siehe Abmessung*)



# HOG 12

Durchgehende Hohlwelle  $\varnothing 30 \dots 45$  mm  
600...1200 Impulse pro Umdrehung

## Abmessungen



# HOG 12

Durchgehende Hohlwelle ø30...45 mm  
 600...1200 Impulse pro Umdrehung

## Typenschlüssel

	HOG12	DN	####	###	#####
<b>Produkt</b>					
Inkrementaler Drehgeber	HOG12				
<b>Ausgangssignale</b>					
K1, K2, K0		DN			
<b>Impulszahl<sup>(1)</sup></b>					
600			600		
1024			1024		
1200			1200		
<b>Betriebsspannung / Ausgangsstufe</b>					
9...26 VDC / Ausgangsstufe HTL (C) mit invertierten Signalen					CI
5 VDC ±5 % / TTL					T
9...26 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen					R
<b>Wellendurchmesser</b>					
Durchgehende Hohlwelle ø30 mm					30H7
Einseitig offene Hohlwelle ø38 mm					38H7
Durchgehende Hohlwelle ø40 mm					40H7
Durchgehende Hohlwelle ø45 mm					45H7

(1) Weitere Impulszahlen auf Anfrage.