

## EExHOG 161

Ex-Schutzzulassung ATEX II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb und IECEx Ex db eb IIC T6 Gb  
250...2500 Impulse pro Umdrehung

### Auf einen Blick

- Drehgeber Inkremental / ATEX
- Optisches Abtastprinzip
- ATEX II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb
- IECEx Ex db eb IIC T6 Gb
- Durchgehende Hohlwelle  $\varnothing 30...70$  mm
- Robustes Leichtmetall-Gehäuse
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...26 VDC
- Grosser, um 180° drehbarer Klemmenkasten
- Optional: Kabelverschraubung M20x1,5



**HUBNER**  
BERLIN  
A Baumer Brand

### Technische Daten

#### Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...30 VDC 5 VDC $\pm 5\%$ 9...26 VDC
Betriebsstrom ohne Last	$\leq 100$ mA
Impulse pro Umdrehung	250 ... 2500
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 ATEX IECEx

#### Technische Daten - mechanisch

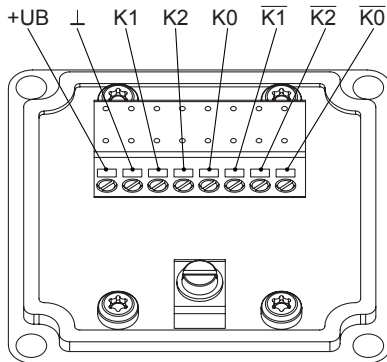
Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 160$ mm
Wellenart	$\varnothing 30...70$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	$\leq 450$ N axial $\leq 650$ N radial

#### Technische Daten - mechanisch

Schutzart EN 60529	IP 54 IP 56
Betriebsdrehzahl	$\leq 5600$ U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	60 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	31,9 kgcm <sup>2</sup> ( $\varnothing 40$ ) 11,3 kgcm <sup>2</sup> ( $\varnothing 70$ )
Werkstoff	Gehäuse: Aluminiumlegierung Welle: Edelstahl
Umgebungstemperatur	-20...+58 °C (IP 56) -20...+66 °C (IP 54)
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 50-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Korrosionsschutz	IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel für Umgebungsbedingungen C4 nach ISO 12944-2
Explosionsschutz	II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb Ex db eb IIC T6 Gb
Anschluss	Klemmenkasten
Masse ca.	8,8 kg ( $\varnothing 40$ ) 6,2 kg ( $\varnothing 70$ )

## Anschlussbelegung

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



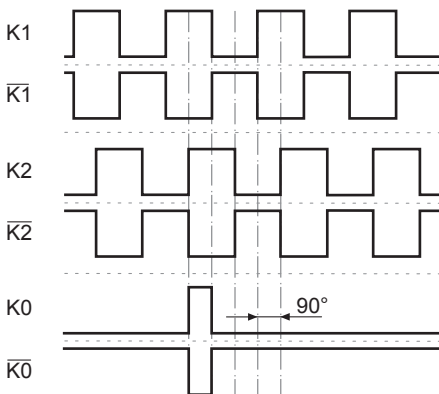
## Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung
0V (⊥)	Masseanschluss
K1	Ausgangssignal Kanal 1
K1	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
K2	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
K2	Ausgangssignal Kanal 2 invertiert
K0	Nullimpuls (Referenzsignal)
K0	Nullimpuls invertiert

## Ausgangssignale

### HTL/TTL

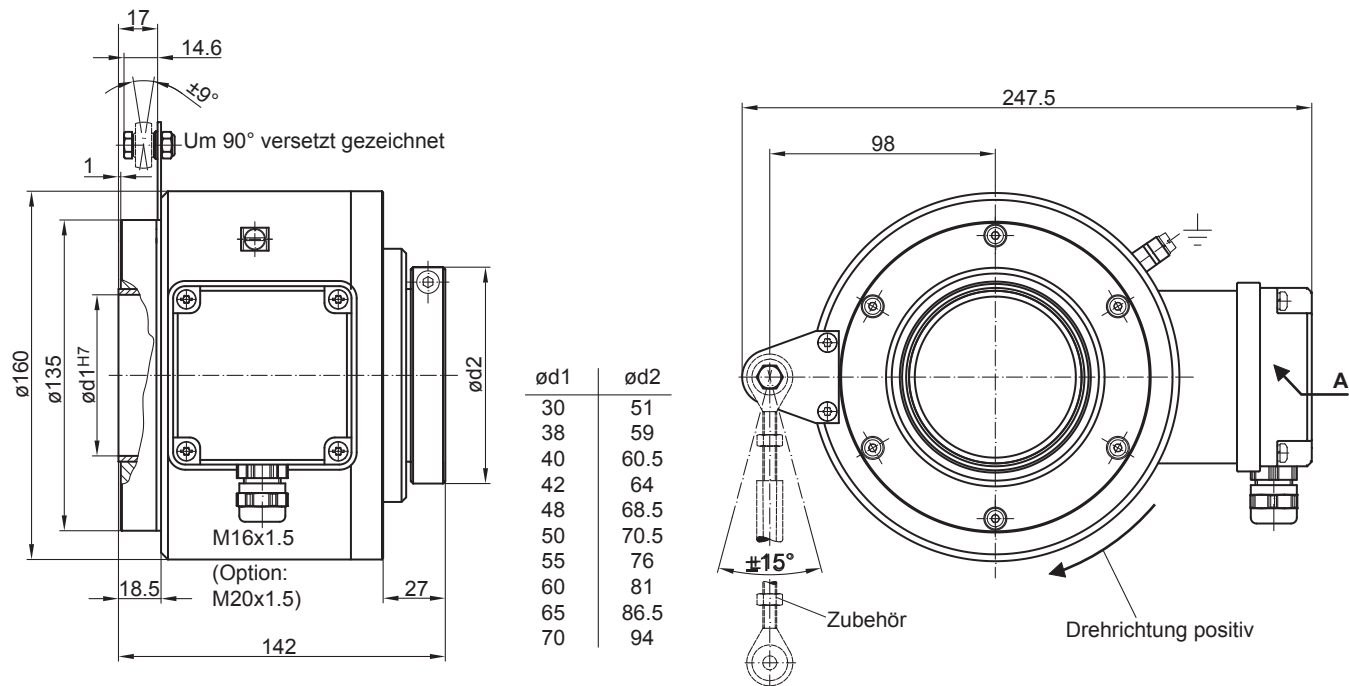
Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



## EExHOG 161

Ex-Schutzzulassung ATEX II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb und IECEx Ex db eb IIC T6 Gb  
250...2500 Impulse pro Umdrehung

### Abmessungen



# EEExHOG 161

Ex-Schutzzulassung ATEX II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb und IECEx Ex db eb IIC T6 Gb  
 250...2500 Impulse pro Umdrehung

## Typenschlüssel

		EEExHOG161	DN	####	###	####	#####
<b>Produkt</b>		Inkrementaler Drehgeber	EEExHOG161				
<b>Ausgangssignale</b>		K1, K2, K0	DN				
<b>Impulszahl</b>		250		250			
		500		500			
		512		512			
		1000		1000			
		1024		1024			
		1080		1080			
		1200		1200			
		2048		2048			
		2500		2500			
<b>Betriebsspannung / Ausgangsstufe</b>		9...30 VDC / Ausgangsstufe HTL mit invertierten Signalen			I		
		5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen			TTL		
		9...30 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen			R		
<b>Schutzart</b>		IP 54				IP54	
		IP 56				IP56	
<b>Wellendurchmesser</b>		Durchgehende Hohlwelle ø30 mm					30H7
		Durchgehende Hohlwelle ø40 mm					40H7
		Durchgehende Hohlwelle ø42 mm					42H7
		Durchgehende Hohlwelle ø48 mm					48H7
		Durchgehende Hohlwelle ø50 mm					50H7
		Durchgehende Hohlwelle ø55 mm					55H7
		Durchgehende Hohlwelle ø60 mm					60H7
		Durchgehende Hohlwelle ø65 mm					65H7
		Durchgehende Hohlwelle ø70 mm					70H7

## Zubehör

### Montagezubehör

11043628	Drehmomentstütze M6, Länge 67...70 mm
11004078	Drehmomentstütze M6, Länge 120...130 mm (≥71 mm)
11002915	Drehmomentstütze M6, Länge 425...460 mm (≥131 mm)
11054917	Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 67...70 mm
11072795	Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 120...130 mm (≥71 mm)
11082677	Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 425...460 mm (≥131 mm)

### Diagnosezubehör

11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100
11075880	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100 B