

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



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...30 VDC 5 VDC $\pm 5\%$ 9...26 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	250 ... 2500
Phasenverschiebung	$90^\circ \pm 20^\circ$
Tastverhältnis	40...60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤ 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	≤ 450 N axial ≤ 650 N radial

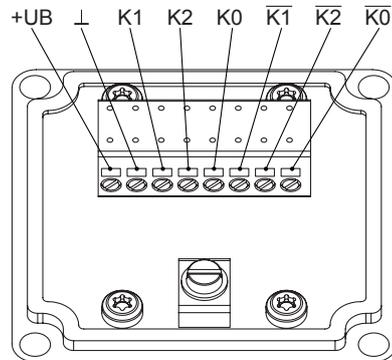
Technische Daten - mechanisch

Schutzart EN 60529	IP 54 IP 56
Betriebsdrehzahl	≤ 5600 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	60 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	31,9 kgcm ² ($\varnothing 40$) 11,3 kgcm ² ($\varnothing 70$)
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



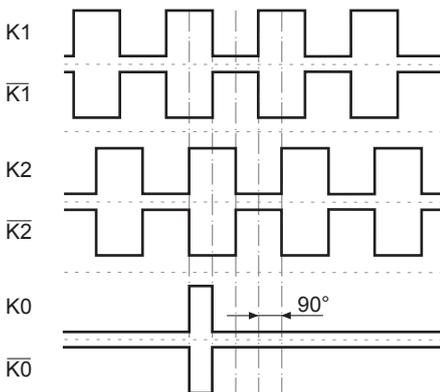
Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung
0V (L)	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

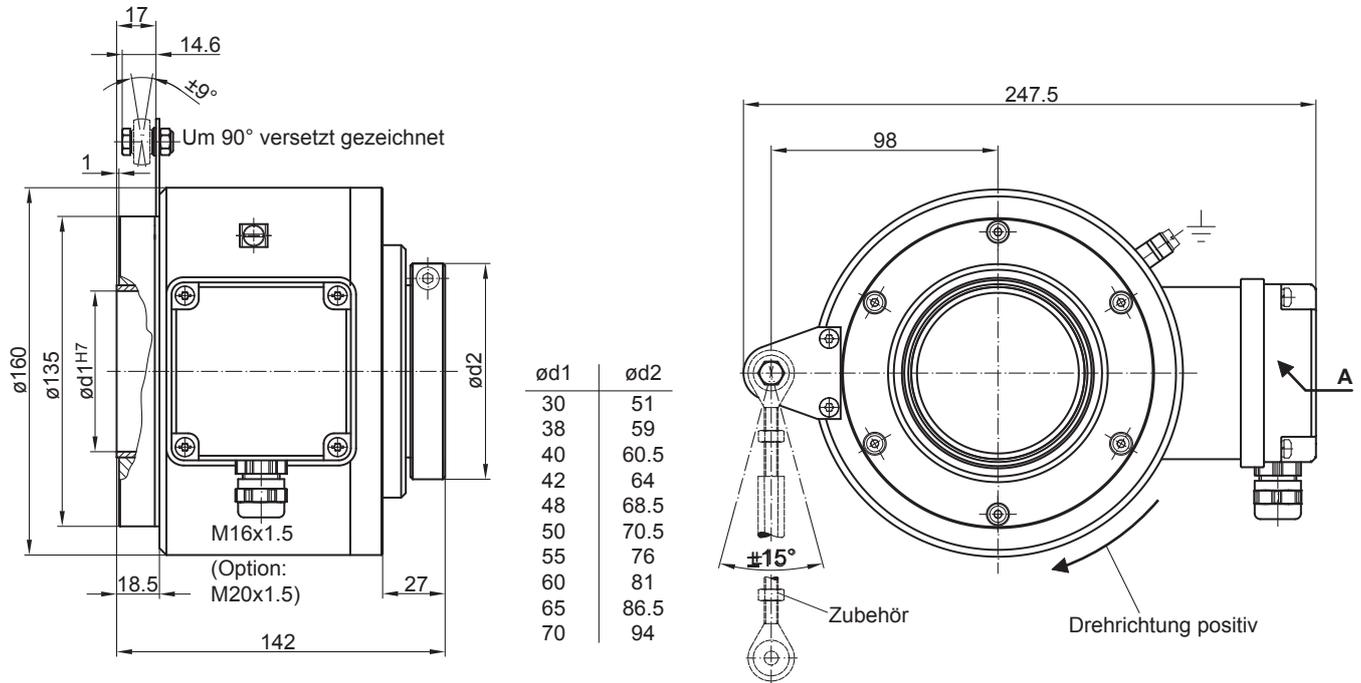
Ausgangssignale

HTL/TTL

Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



Abmessungen



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

Typenschlüssel

		EExHOG161	DN	####	###	####	#####
Produkt		EExHOG161					
Inkrementaler Drehgeber		EExHOG161					
Ausgangssignale							
K1, K2, K0		DN					
Impulszahl							
250		250					
500		500					
512		512					
1000		1000					
1024		1024					
1080		1080					
1200		1200					
2048		2048					
2500		2500					
Betriebsspannung / Ausgangsstufe							
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					
Schutzart							
IP 54		IP54					
IP 56		IP56					
Wellendurchmesser							
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)