

#### Auf einen Blick

- Drehgeber Inkremental / ATEX / IECEx
- Optisches Abtastprinzip
- ATEX II 2 G Ex db eb IIC T5/T6 Gb
- IECEx Ex db eb IIC T5/T6 Gb
- Robustes Leichtmetall-Gehäuse
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...26 VDC
- Grosser, um 90° drehbarer Klemmenkasten
- Optional: Kabelverschraubung M20x1,5 oder M25x1,5



#### 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	120 ... 5000
Phasenverschiebung	$90^\circ \pm 20^\circ$
Tastverhältnis	40...60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite $90^\circ$
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	$\leq 120$ kHz (Impulszahl $\leq 1250$ ) $\leq 250$ kHz (Impulszahl $> 1250$ )
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

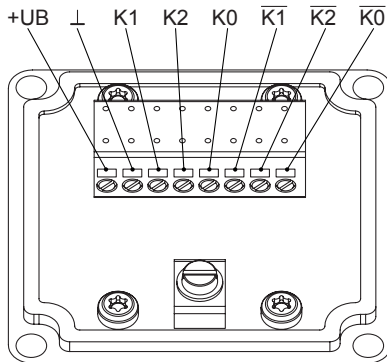
Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 115$ mm
Wellenart	$\varnothing 11$ mm Vollwelle
Zulässige Wellenbelastung	$\leq 200$ N axial $\leq 350$ N radial

##### Technische Daten - mechanisch

Flansch	EURO-Flansch B10
Schutzart EN 60529	IP 56
Betriebsdrehzahl	$\leq 6000$ U/min (T5, mechanisch) $\leq 4500$ U/min (T6, mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	4 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	290 gcm <sup>2</sup>
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C Option: -40...+55 °C (120...2500 Impulse pro Umdrehung) Option: -25...+55 °C (3072...5000 Impulse pro Umdrehung)
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 T5/T6 Gb Ex db eb IIC T5/T6 Gb
Anschluss	Klemmenkasten
Masse ca.	3,5 kg

### Anschlussbelegung

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



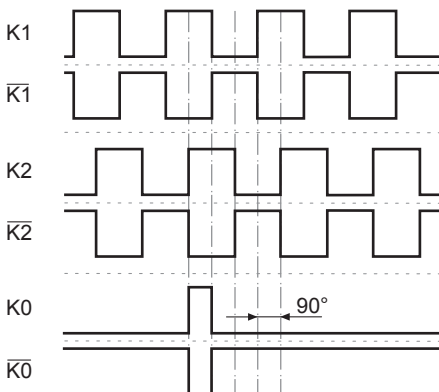
### Beschreibung der Anschlüsse

+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

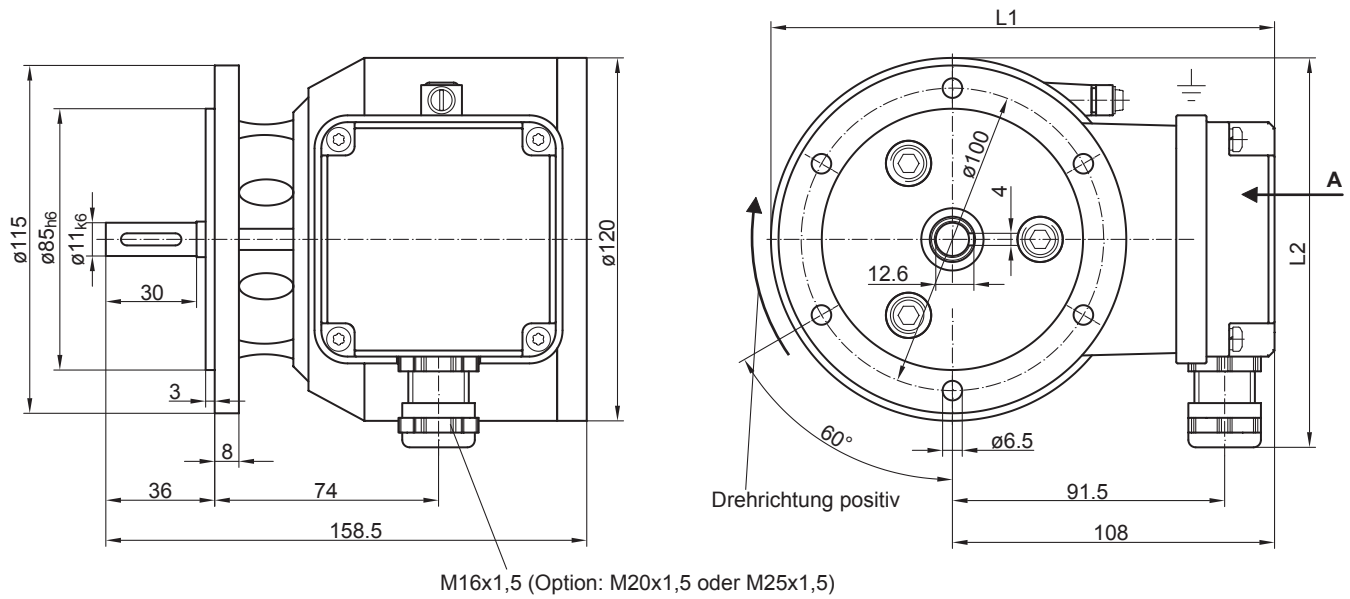
Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



## EExOG 9

Ex-Schutzzulassung ATEX II 2 G Ex db eb IIC T5/T6 Gb und IECEx Ex db eb IIC T5/T6 Gb  
120...5000 Impulse pro Umdrehung

### Abmessungen



L1	L2	Kabelverschraubung
168	~125	M16x1,5
168	~145	M16x1,5 mit Erweiterung auf M20x1,5
168	~129	M20x1,5
177	~129	M25x1,5

## EExOG 9

Ex-Schutzzulassung ATEX II 2 G Ex db eb IIC T5/T6 Gb und IECEx Ex db eb IIC T5/T6 Gb  
 120...5000 Impulse pro Umdrehung

### Typenschlüssel

	EExOG9	DN	####	###
<b>Produkt</b>				
Inkrementaler Drehgeber	EExOG9			
<b>Ausgangssignale</b>				
K1, K2, K0		DN		
<b>Impulszahl</b>				
120			120	
128			128	
180			180	
256			256	
360			360	
500			500	
512			512	
1000			1000	
1024			1024	
1250			1250	
2048			2048	
2500			2500	
3072			3072	
3600			3600	
4096			4096	
5000			5000	
<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

### Zubehör

#### Montagezubehör

- Federscheibenkupplung K 35 (Welle ø6...12 mm)
- Federscheibenkupplung K 50 (Welle ø11...16 mm)
- Federscheibenkupplung K 60 (Welle ø11...22 mm)

#### Diagnosezubehör

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