Baumer
Passion for Sensors

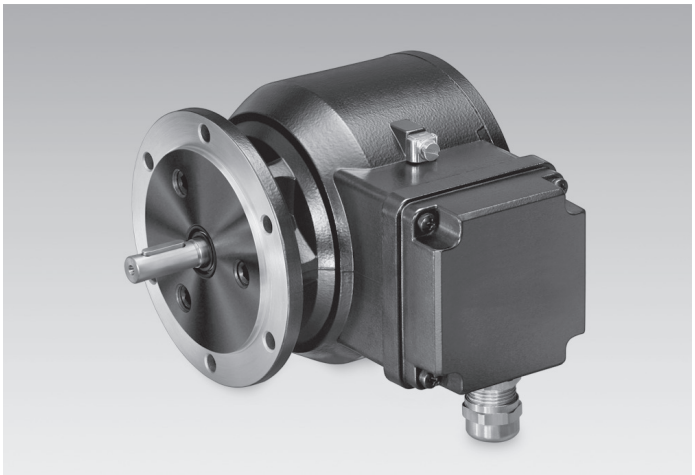
Inkrementale Drehgeber

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

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 ±5 % 9...26 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Impulse pro Umdrehung	120 … 5000
Phasenverschiebung	90 ° ±20°
Tastverhältnis	40…60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤120 kHz (Impulszahl ≤1250) ≤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)	ø115 mm
Wellenart	ø11 mm Vollwelle
Zulässige Wellenbelastung	≤200 N axial ≤350 N radial

Technische Daten - mechanisch

Flansch	EURO-Flansch B10
Schutzart DIN EN 60529	IP 56
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min (T5, mechanisch) ≤4500 U/min (T6, mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	4 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	290 gcm²
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

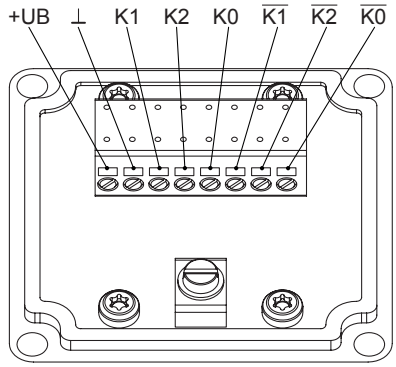
Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-01-29

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

Anschlussbelegung

Ansicht A *(siehe Abmessung)*
Anschlussklemmen Klemmenkasten

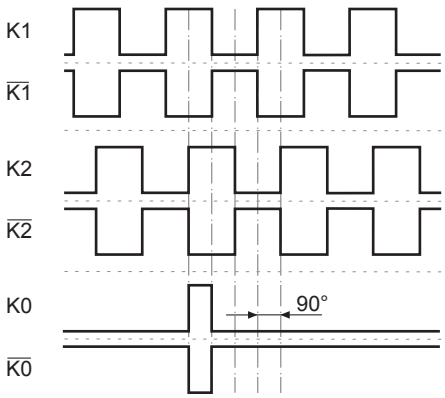


Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung
⊥ (0V)	Masseanschluss
⏚	Erdungsanschluss (Gehäuse)
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)*

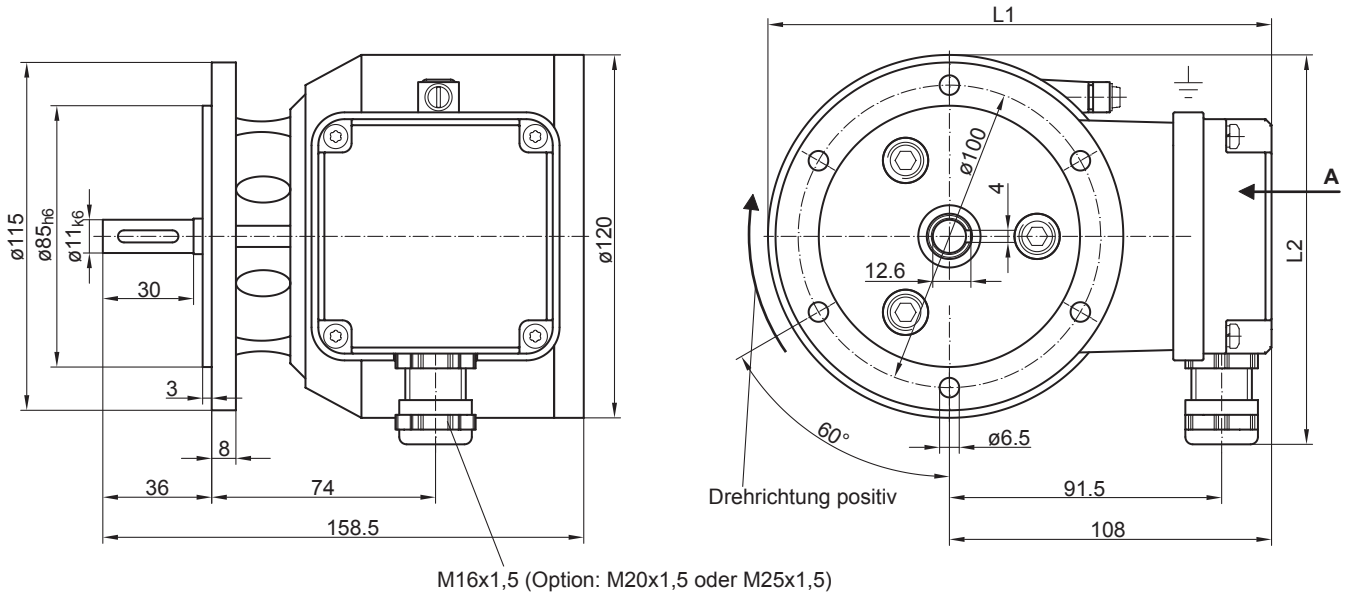


2020-01-29 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

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



M16x1,5 (Option: M20x1,5 oder M25x1,5)

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

2020-01-29 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

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	####	###
Produkt				
Inkrementaler Drehgeber	EExOG9			
Ausgangssignale				
K1, K2, K0		DN		
Impulszahl				
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	
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

Zubehör

Montagezubehör	
	Federscheibenkupplung K 35 (Welle ø6...12 mm)
	Federscheibenkupplung K 50 (Welle ø11...16 mm)
	Federscheibenkupplung K 60 (Welle ø11...22 mm)
Stecker und Kabel	
11106863	Erweiterung Kabelverschraubung M16 zu M20
	Sensorkabel für Drehgeber HEK 8
Diagnosezubehör	
11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100
11075880	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100 mit Akku

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-01-29