

Inkrementale Drehgeber

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

EExOG 9 - inkremental



EExOG 9

Merkmale

- 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 - elektrisch

Betriebsspannung	9...30 VDC 5 VDC ± 5 % 9...26 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	120...5000
Phasenverschiebung	$90^\circ \pm 20^\circ$
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
Zulassungen	CE, ATEX, IECEx

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 115$ mm
Wellenart	$\varnothing 11$ mm Vollwelle
Zulässige Wellenbelastung	≤ 200 N axial ≤ 350 N radial
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 gcm ²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C Option: -40...+55 °C (25...360 Impulse pro Umdrehung) Option: -50...+55 °C (500...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

· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

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

EExOG 9 - inkremental

Bestellbezeichnung

Inkrementalgeber

EEXOG9 **DN**

|
 |
 | Betriebsspannung / Signale
 | I 9...30 VDC / Ausgangsstufe HTL mit invertierten Signalen
 | TTL 5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen
 | R 9...26 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen
 |
 | Impulszahl - siehe Tabelle
 |
 | Ausgangssignale
 DN K1, K2, K0

Impulszahl

120	360	1024	3072
128	500	1250	3600
180	512	2048	4096
256	1000	2500	5000

Zubehör

Stecker und Kabel

HEK 8	Sensorkabel für Drehgeber
11106863	Erweiterung Kabelverschraubung M16 zu M20

Montagezubehör

K 35	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø6...12 mm
K 50	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø11...16 mm
K 60	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø11...22 mm

Diagnosezubehör

11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100
----------	-----------------------------------

Inkrementale Drehgeber

Ex-Schutzzulassung ATEX II 2 G Ex db eb IIC

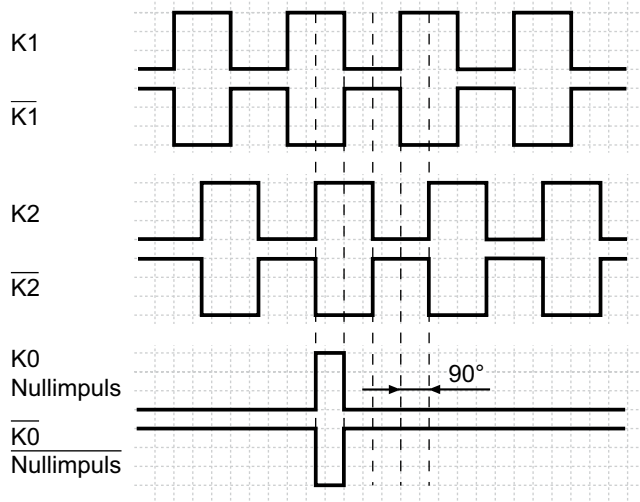
T5/T6 Gb und IECEx Ex db eb IIC T5/T6 Gb

120...5000 Impulse pro Umdrehung

EExOG 9 - inkremental

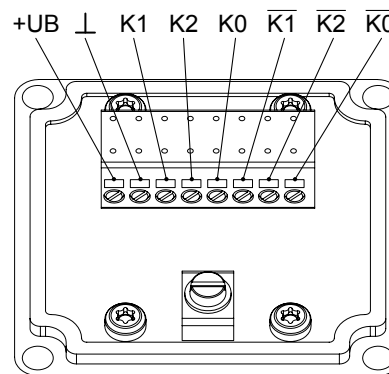
Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung



Anschlussbelegung

Ansicht A - Anschlussklemmen



Beschreibung der Anschlüsse

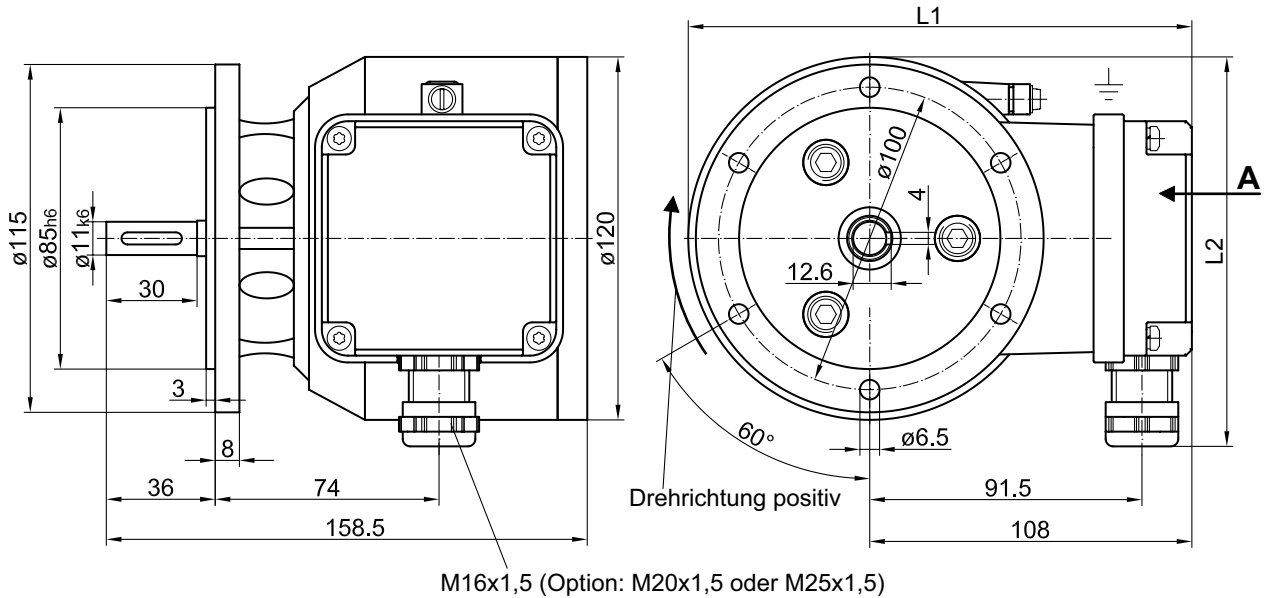
+UB	Betriebsspannung (für das Gerät)
⊥; ↓; GND; 0 V	Masseanschluss (für die Signale)
⊕; ↗	Erdungsanschluss (Gehäuse)
K1; A; A+	Ausgangssignal Kanal 1
K1-bar; A-bar; A-	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
K2; B; B+	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
K2-bar; B-bar; B-	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1) invertiert
K0; C; R; R+	Nullimpuls (Referenzsignal)
K0-bar; C-bar; R-bar; R-	Nullimpuls (Referenzsignal) invertiert
dnu	Nicht benutzen

Inkrementale Drehgeber

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

EExOG 9 - inkremental

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