

Sinus Drehgeber

Ex-Schutzzulassung ATEX II 2 G Ex db eb IIC

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

1024...2048 Sinusperioden pro Umdrehung

EExOG 9 S



EExOG 9 S

Merkmale

- Sinus Drehgeber / ATEX / IECEx
- Optisches Abtastprinzip
- ATEX II 2 G Ex db eb IIC T5/T6 Gb
- IECEx Ex db eb IIC T5/T6 Gb
- Vollwelle $\varnothing 11$ mm
- Robustes Leichtmetall-Gehäuse
- SinCos-Ausgangssignale höchster Güte
- Geringer Oberwellenanteil (patentierte LowHarmonics-Technik)
- Grosser, um 90° drehbarer Klemmenkasten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ± 5 % 9...30 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤ 90 mA
Sinusperioden pro Umdrehung	1024...2048
Phasenverschiebung	90°
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte
Ausgangsstufen	SinCos 1 Vss
Differenz der SinCos-Amplitude	≤ 20 mV
Oberwellen typ.	-50 dB
Überlagerter Gleichanteil	≤ 20 mV
Bandbreite	250 kHz (-3 dB)
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
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 entspricht 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

Sinus Drehgeber

Ex-Schutzzulassung ATEX II 2 G Ex db eb IIC

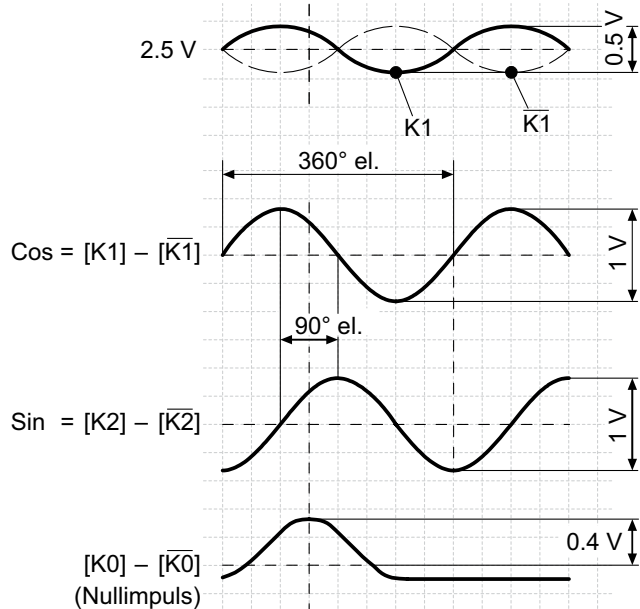
T5/T6 Gb und IECEx Ex db eb IIC T5/T6 Gb

1024...2048 Sinusperioden pro Umdrehung

EExOG 9 S

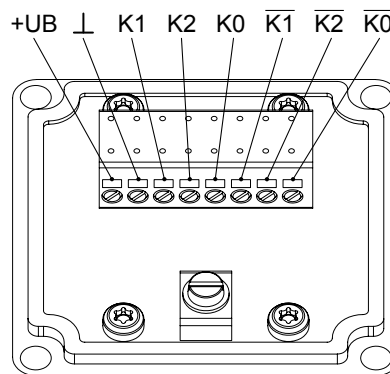
Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung

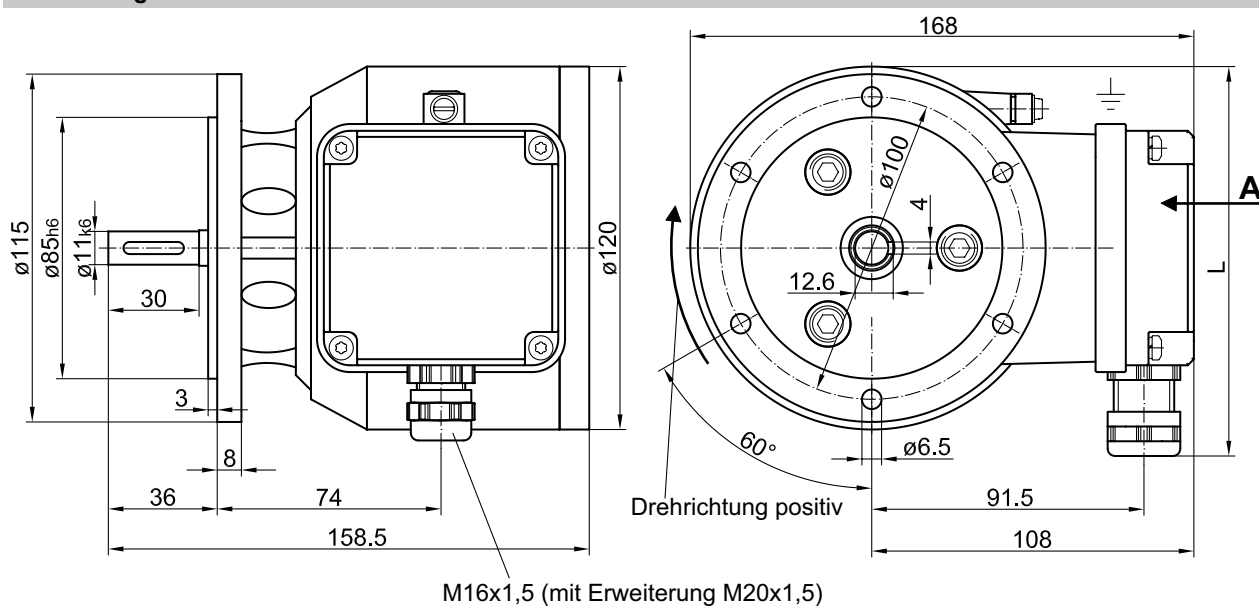


Anschlussbelegung

Ansicht A - Anschlussklemmen



Abmessungen



L	Kabelverschraubung
~125	M16x1,5
~145	M16x1,5 mit Erweiterung auf M20x1,5

Sinus Drehgeber
Ex-Schutzzulassung ATEX II 2 G Ex db eb IIC
T5/T6 Gb und IECEx Ex db eb IIC T5/T6 Gb
1024...2048 Sinusperioden pro Umdrehung

EExOG 9 S
