

Sinus Drehgeber

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

720...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

POGS 90



POGS 90

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC $\pm 10\%$ 9...30 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤ 90 mA
Sinusperioden pro Umdrehung	720...5000
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, UL-Zulassung / E256710

Merkmale

- Vollwelle $\varnothing 11$ mm
- Bis 5000 Sinusperioden pro Umdrehung
- Geringer Oberwellenanteil (patentierte LowHarmonics-Technik)
- SinCos-Ausgangssignale 1 Vss
- Grosser, um 180° drehbarer Klemmenkasten
- EURO-Flansch B10
- Kompaktes, robustes Druckguss-Gehäuse

Optional

- Zweites Wellenende

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 115$ mm
Wellenart	$\varnothing 11$ mm Vollwelle
Zulässige Wellenbelastung	≤ 250 N axial ≤ 350 N radial
Flansch	EURO-Flansch B10
Schutzart DIN EN 60529	IP 66
Betriebsdrehzahl	≤ 10000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	2 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	320 gcm ²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckgusslegierung und Edelstahl Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	$-20...+85^\circ\text{C}$
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 11 ms
Korrosionsschutz	IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel entspricht Umgebungsbedingungen C4 nach ISO 12944-2
Explosionsschutz	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (Gas) II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc (Staub)
Anschluss	Klemmenkasten
Masse ca.	1,5 kg

Sinus Drehgeber

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

720...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

POGS 90

Bestellbezeichnung

POGS90 **DN**

|
 |
 | Betriebsspannung
 | - 5 VDC
 | R 9...30 VDC
 |
 | Sinusperioden - siehe Tabelle
 |
 | Ausgangssignale
 DN A, B, C + invertierte

Sinusperioden

720	800	1024	2048	5000
-----	-----	------	------	------

Zubehör

Stecker und Kabel

HEK 8	Sensorkabel für Drehgeber
-------	---------------------------

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
----------	-----------------------------------

Sinus Drehgeber

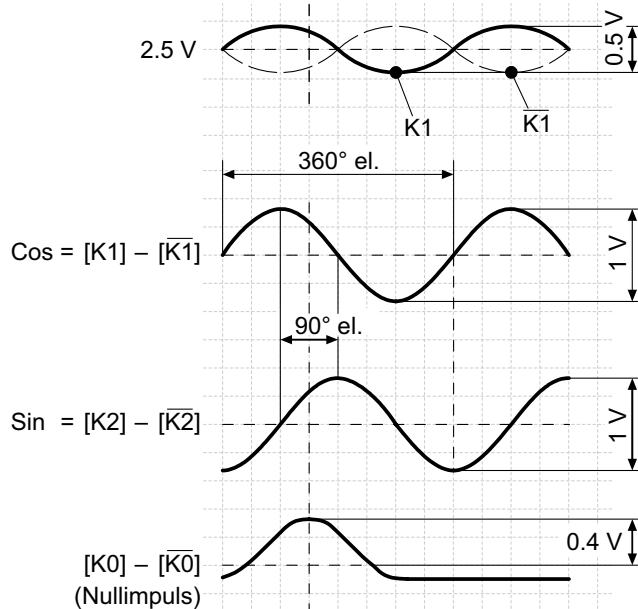
Vollwelle mit EURO-Flansch B10

720...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

POGS 90

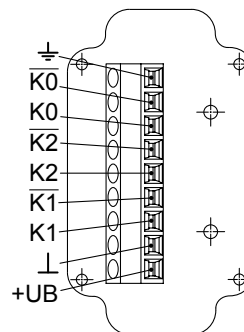
Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung



Anschlussbelegung

Ansicht A - Anschlussklemmen Klemmenkasten



Beschreibung der Anschlüsse

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

Sinus Drehgeber

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

720...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

POGS 90

Abmessungen

