

Sinus Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm oder Konuswelle ø17 mm (1:10)

720...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

HOGS 100



HOGS 100 mit radialem Klemmenkasten

Merkmale

- Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm oder Konuswelle ø17 mm (1:10)
- Bis 5000 Sinusperioden pro Umdrehung
- Geringer Oberwellenanteil (patentierte LowHarmonics-Technik)
- SinCos-Ausgangssignale höchster Güte
- Schutz vor induktiven Wellenströmen
- Grosser, um 180° drehbarer Klemmenkasten oder axialer Klemmendeckel

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ±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

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	ø105 mm
Wellenart	ø16 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø17 mm (Konuswelle 1:10)
Zulässige Wellenbelastung	≤250 N axial ≤400 N radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 66
Betriebsdrehzahl	≤10000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	6 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	180 gcm ²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-20...+85 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 20 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 300 g, 6 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 Klemmendeckel
Masse ca.	1,8 kg

**Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm oder Konuswelle ø17 mm (1:10)
720...5000 Sinusperioden pro Umdrehung**

HOGS 100

Bestellbezeichnung

[illegible]

					<u>Anschluss</u>
				KLK	Klemmenkasten, radial
				KLK-AX	Klemmendeckel, axial
					<u>Wellendurchmesser</u>
			16H7		Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 16$ mm
			17K		Konuswelle $\varnothing 17$ mm (1:10)
					<u>Dichtungssystem</u>
			LR		Staubschutz
			SR		Feuchtschutz
					<u>Betriebsspannung</u>
			-		5 VDC
			R		9...30 VDC
					<u>Sinusperioden - siehe Tabelle</u>
					<u>Ausgangssignale</u>
DN					K1, K2, K0 + invertierte

Sinusperioden

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

Zubehör

Stecker und Kabel

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

Montagezubehör

11043628	Drehmomentstütze M6, Länge 67-70 mm
11004078	Drehmomentstütze M6, Länge 120-130 mm (kürzbar ≥ 71 mm)
11002915	Drehmomentstütze M6, Länge 425-460 mm (kürzbar ≥ 131 mm)
11054917	Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 67-70 mm
11072795	Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 120-130 mm (kürzbar ≥ 71 mm)
11082677	Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 425-460 mm (kürzbar ≥ 131 mm)

Diagnosezubehör

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

Sinus Drehgeber

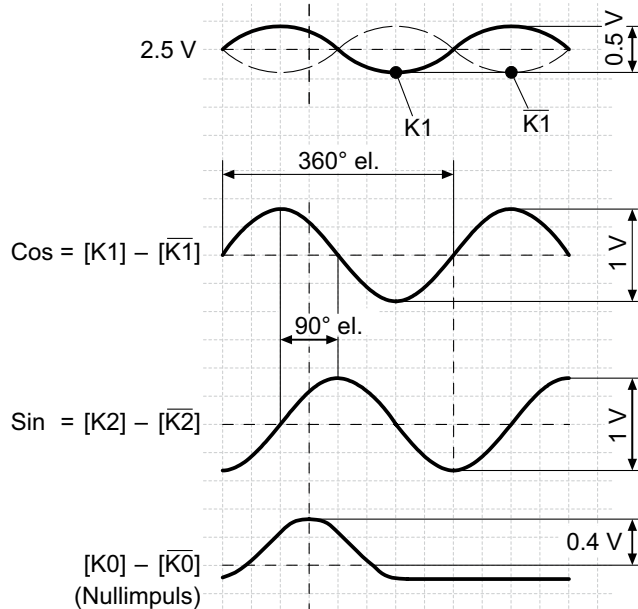
Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 16$ mm oder Konuswelle $\varnothing 17$ mm (1:10)

720...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

HOGS 100

Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung



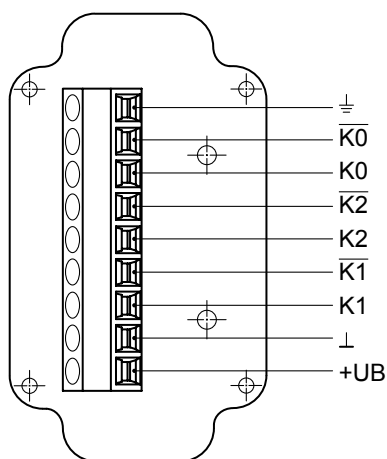
Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung (für den Drehgeber)
⊥; ↓; 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

Anschlussbelegung

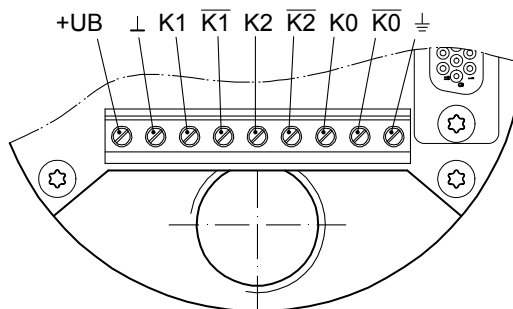
Ansicht A

Anschlussklemmen in Klemmenkasten, radial



Ansicht B

Anschlussklemmen in Klemmendeckel, axial



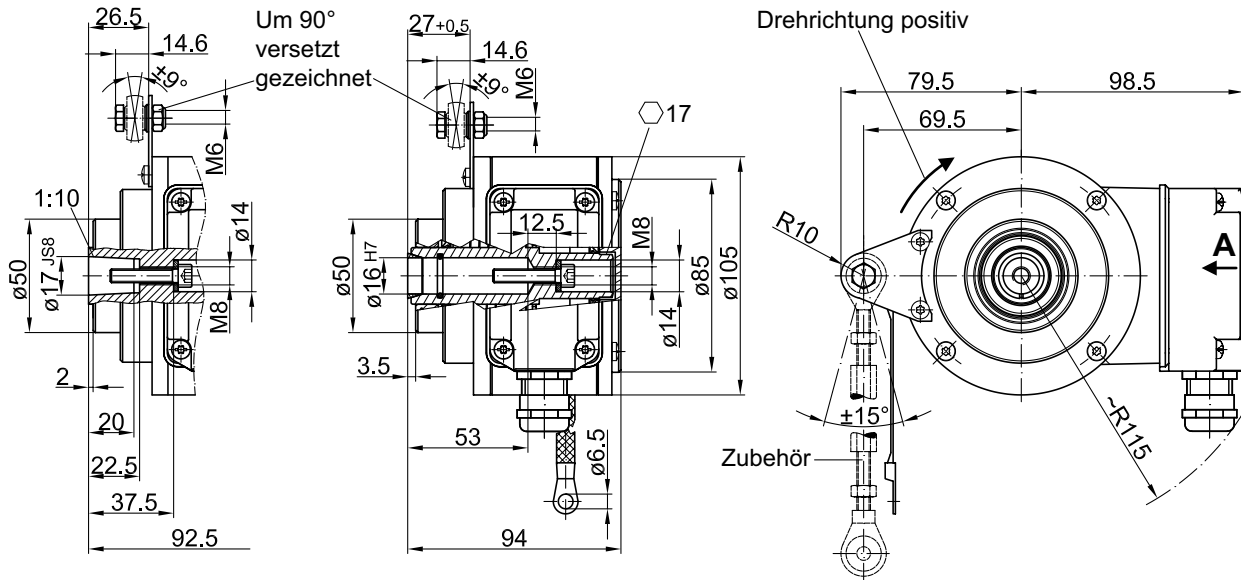
Sinus Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 16$ mm oder Konuswelle $\varnothing 17$ mm (1:10)
720...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

HOGS 100

Abmessungen

HOGS 100 - Version mit radialem Klemmenkasten



HOGS 100 - Version mit axialem Klemmendeckel

