

Sinus Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 75$ mm

1024...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

HOGS 14



HOGS 14

Merkmale

- Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 75$ mm
- Bis 5000 Sinusperioden pro Umdrehung
- Geringer Oberwellenanteil (patentierte LowHarmonics-Technik)
- SinCos-Ausgangssignale höchster Güte

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ± 5 % 9...26 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤ 90 mA
Sinusperioden pro Umdrehung	1024...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	200 kHz (-3 dB)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassungen	CE, UL-Zulassung / E256710

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 158$ mm
Wellenart	$\varnothing 40...75$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	≤ 350 N axial ≤ 500 N radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 55
Betriebsdrehzahl	≤ 6300 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	15 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	16,5 kgcm ² ($\varnothing 70$)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-20...+85 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Anschluss	Klemmenkasten
Masse ca.	2,5 kg

Sinus Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 75$ mm

1024...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

HOGS 14

Bestellbezeichnung

HOGS14 **DN**

Wellendurchmesser

40H7	Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 40$ mm
45H7	Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 45$ mm
48H7	Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 48$ mm
50H7	Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 50$ mm
60H7	Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 60$ mm
70H7	Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 70$ mm
75H7	Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 75$ mm

Betriebsspannung

- 5 VDC
R 9...26 VDC

Sinusperioden - siehe Tabelle

Ausgangssignale

DN K1, K2, K0 + invertierte

Sinusperioden

1024 | 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)
11071904	Montageset für Drehmomentstütze Grösse M6

Diagnosezubehör

11075858 Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100

Sinus Drehgeber

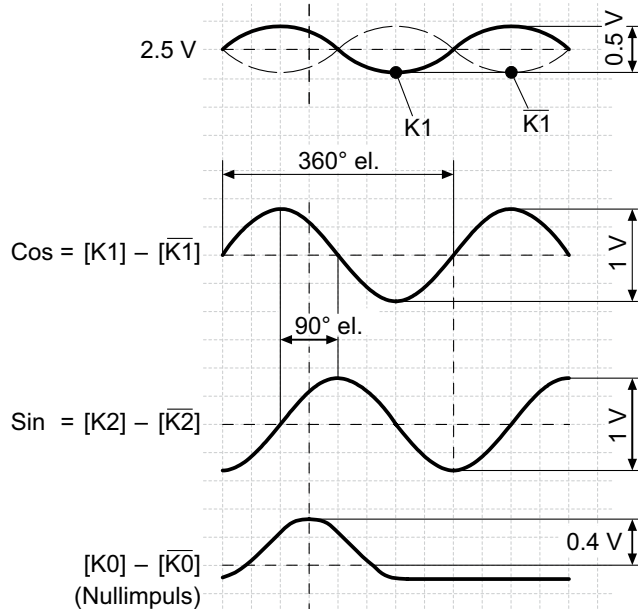
Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 75$ mm

1024...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

HOGS 14

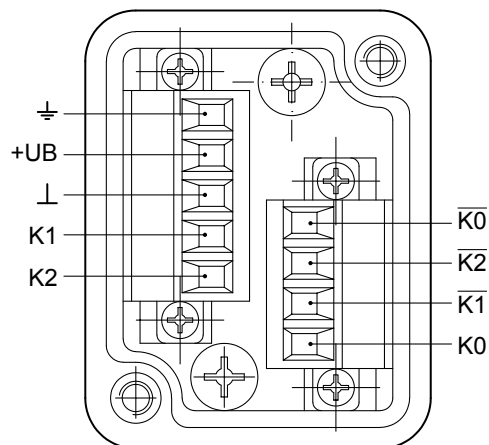
Ausgangssignale

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

Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 75$ mm
1024...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

HOGS 14

Abmessungen

