

Sinus Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø12 mm und ø14 mm

1024...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

HOGS 71



HOGS 71

Merkmale

- Einseitig offene Hohlwelle ø12-14 mm
- Bis 5000 Sinusperioden pro Umdrehung
- SinCos-Ausgangssignale 1 Vss
- Geringer Oberwellenanteil (patentierte LowHarmonics-Technik)
- Kompaktes, robustes Druckguss-Gehäuse
- Innenliegende Anschlussklemmen
- Patentierter Spreizdübel zur Befestigung an der Motorlüfterhaube
- Hohe Schutzart IP 66

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC $\pm 10\%$ 9...30 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	250 kHz (-3 dB)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassungen	CE, UL-Zulassung / E256710

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø60 mm
Wellenart	ø12...14 mm (einseitig offene Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	≤ 30 N axial ≤ 40 N radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 66
Betriebsdrehzahl	≤ 10000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	1 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	60 gcm ²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-20...+85 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 300 g, 6 ms
Explosionsschutz	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X (Gas) II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc X (Staub)
Anschluss	Anschlussklemmen
Masse ca.	350 g

Sinus Drehgeber

1024...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

HOGS 71

Bestellbezeichnung

HOGS71	DN						
--------	----	--	--	--	--	--	--

Wellendurchmesser

12H7 Einseitig offene Hohlwelle ø12 mm

14H7 Einseitig offene Hohlwelle ø14 mm

Betriebsspannung

- 5 VDC

R 9...30 VDC

Sinusperioden - siehe Tabelle

Ausgangssignale

DN K1, K2, K0 + invertierte

Sinusperioden

1024 | 2048 | 5000

Zubehör

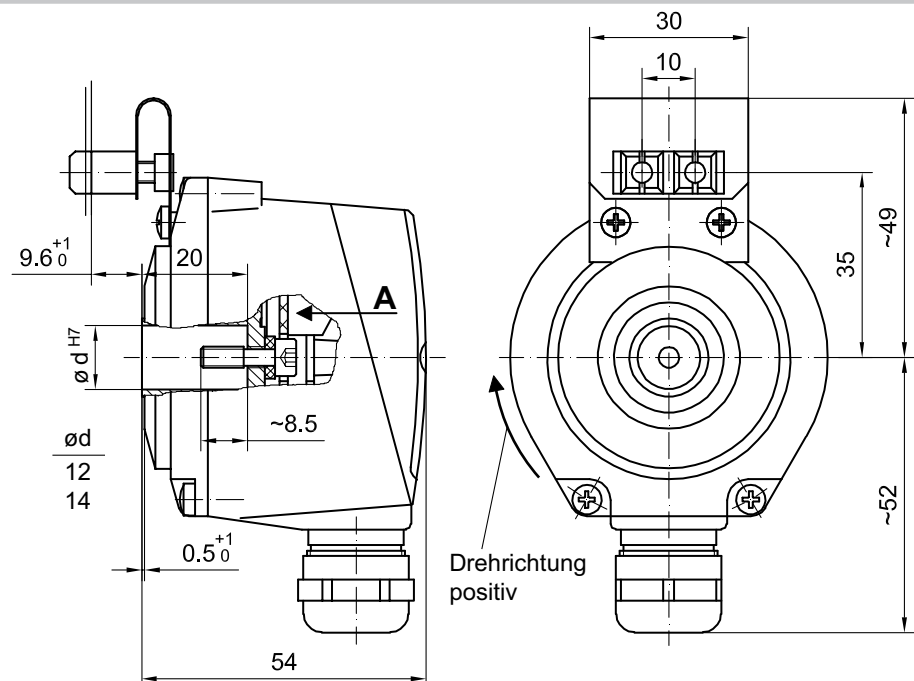
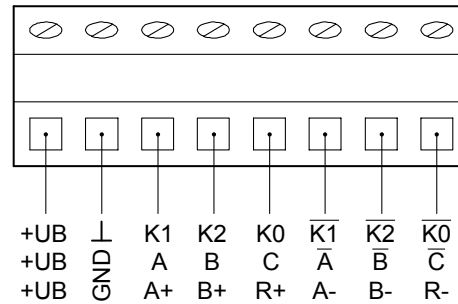
Stecker und Kabel

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

Diagnosezubehör

HENQ 1100 Prüfgerät für Drehgeber

1024...5000 Sinusperioden pro Umdrehung



Sinus Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø12 mm und ø14 mm
1024...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

HOGS 71
