

Sinus Drehgeber

SIL2-Zulassung

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

1024...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

HOGS 100 S



HOGS 100 S mit radialem Klemmenkasten

Merkmale

- Für sicherheitsrelevante Anwendungen nach SIL2
- 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 $\pm 10\%$ 7...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)
Funktionale Sicherheit	SS1, SS2, SOS, SLS, SDI, SLI nach EN 61800-5-2:2007
Sicherheitskennzahlen	Gebrauchsdauer: 20 a PFH: $1,75 \cdot 10^{-7}$ 1/h
Störfestigkeit	EN 61000-6-2 EN 61326-3-1
Störaussendung	EN 61000-6-3
EMV-Anforderungen	EN 61800-3
Zulassungen	CE, PL d / SIL2-Zulassung nach EN ISO 13849-1 und EN 62061, 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
Spiel der Motorwelle	$\pm 0,2$ mm axial (≤ 6000 U/min) $\pm 0,03$ mm axial (> 6000 U/min)
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 10 g, 10-2000 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 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

Bestellbezeichnung

HOGS100S- **B** **6** **.** **.** **.** **1**

Betriebstemperatur

1 -20...+85 °C

Sinusperioden - siehe Tabelle

Betriebsspannung / Ausgangsstufen

5 7...30 VDC, SinCos (1 Vss), 6-Kanal

6 5 VDC ±10 %, SinCos (1 Vss), 6-Kanal

Anschluss

1 Klemmendeckel, axial

2 Klemmenkasten, radial

Wellendurchmesser

6 Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm

7 Konuswelle ø17 mm (1:10)

Schutzart

6 IP 66

Dichtungssystem

6 Staubschutz = LR

7 Feuchtschutz = SR

Wellenart

B Einseitig offene Hohl-/Konuswelle

Sinusperioden

1024 | 2048 | 5000

Zubehör

Stecker und Kabel

HEK 8 HQ Sensorkabel für Drehgeber

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

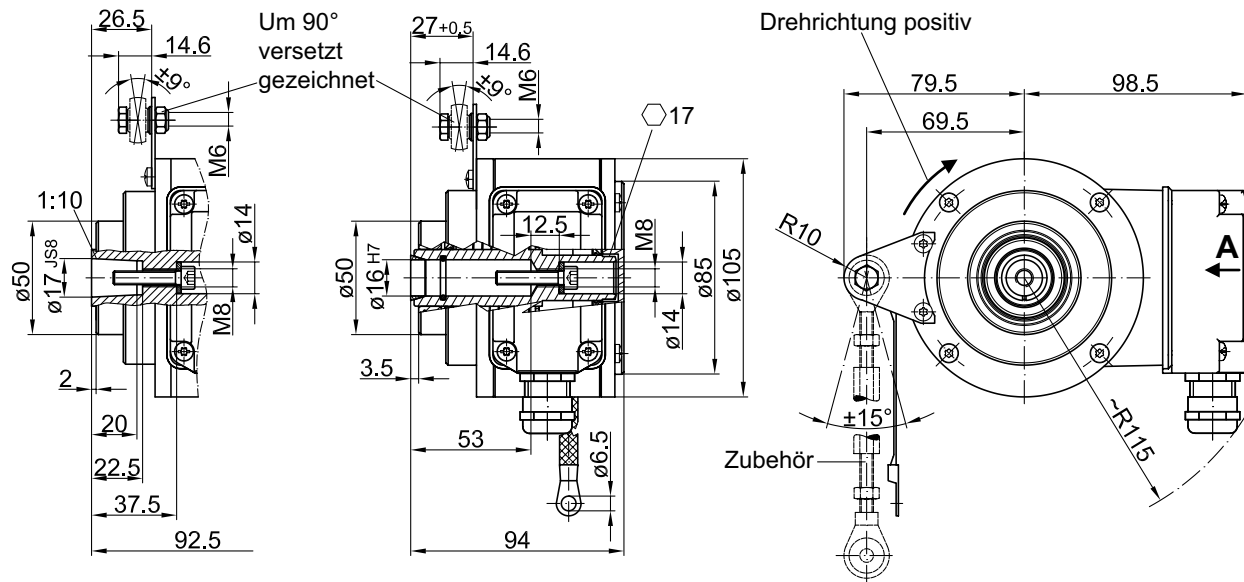
11075858 Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100

**Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm oder Konuswelle ø17 mm (1:10)
1024...5000 Sinusperioden pro Umdrehung**

HOGS 100 S

Abmessungen

HOGS 100 S - Version mit radialem Klemmenkasten



HOGS 100 S - Version mit axialem Klemmendeckel

