

# Sinus Drehgeber

Vollwelle mit Servoflansch

1024...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

## OGS 71



OGS 71

### Merkmale

- Vollwelle  $\varnothing 6$  mm
- Bis 5000 Sinusperioden pro Umdrehung
- SinCos-Ausgangssignale 1 Vss
- Geringer Oberwellenanteil (patentierte LowHarmonics-Technik)
- Kompaktes, robustes Druckguss-Gehäuse
- Innenliegende Anschlussklemmen
- Hohe Schutzart IP 66

### Technische Daten - elektrisch

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Betriebsspannung               | 5 VDC $\pm 10$ %<br>9...30 VDC |
| Betriebsstrom ohne Last        | $\leq 90$ mA                   |
| Sinusperioden pro Umdrehung    | 1024...5000                    |
| Phasenverschiebung             | $90^\circ$                     |
| Referenzsignal                 | Nullimpuls, Breite $90^\circ$  |
| Abtastprinzip                  | Optisch                        |
| Ausgangssignale                | K1, K2, K0 + invertierte       |
| Ausgangsstufen                 | SinCos 1 Vss                   |
| Differenz der SinCos-Amplitude | $\leq 20$ mV                   |
| Oberwellen typ.                | -50 dB                         |
| Überlagerter Gleichanteil      | $\leq 20$ 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)       | $\varnothing 58$ mm                                                                 |
| Wellenart                 | $\varnothing 6$ mm Vollwelle                                                        |
| Zulässige Wellenbelastung | $\leq 30$ N axial<br>$\leq 40$ N radial                                             |
| Flansch                   | Servoflansch                                                                        |
| Schutzart DIN EN 60529    | IP 66                                                                               |
| Betriebsdrehzahl          | $\leq 10000$ U/min (mechanisch)                                                     |
| Betriebsdrehmoment typ.   | 1 Ncm                                                                               |
| Trägheitsmoment Rotor     | 25 gcm <sup>2</sup>                                                                 |
| Werkstoffe                | Gehäuse: Aluminium-Druckguss<br>Welle: Edelstahl                                    |
| Betriebstemperatur        | -20...+85 °C                                                                        |
| Widerstandsfähigkeit      | IEC 60068-2-6<br>Vibration 10 g, 10-2000 Hz<br>IEC 60068-2-27<br>Schock 300 g, 6 ms |
| Explosionsschutz          | II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X (Gas)<br>II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc X (Staub)              |
| Anschluss                 | Anschlussklemmen                                                                    |
| Masse ca.                 | 350 g                                                                               |

## OGS 71

## Zubehör

|       |    |  |  |  |  |
|-------|----|--|--|--|--|
| OGS71 | DN |  |  |  |  |
|-------|----|--|--|--|--|

|    |                          |                                      |
|----|--------------------------|--------------------------------------|
|    |                          | <u>Betriebsspannung</u>              |
|    | -                        | 5 VDC                                |
|    | R                        | 9...30 VDC                           |
|    |                          | <u>Sinusperioden - siehe Tabelle</u> |
|    |                          | <u>Ausgangssignale</u>               |
| DN | K1, K2, K0 + invertierte |                                      |

Exzentrerscheiben  
(Spannpratzen)

## Stecker und Kabel

---

HEK 8      Sensorkabel für Drehgeber

## Diagnosezubehör

HENQ 1100 Prüfgerät für Drehgeber

## Sinusperioden

1024 | 2048 | 5000



**Sinus Drehgeber**  
Vollwelle mit Servoflansch  
1024...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

**OGS 71**

---