# Vollwelle mit Servoflansch

# 1024...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

### **OGS 71**



**OGS 71** 

5	6	Zin	
0			

Technische Daten - elektrisch				
Betriebsspannung	5 VDC ±10 % 930 VDC			
Betriebsstrom ohne Last	≤90 mA			
Sinusperioden pro Umdrehung	10245000			
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			

CE, UL-Zulassung / E256710

### Merkmale

- Vollwelle ø6 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

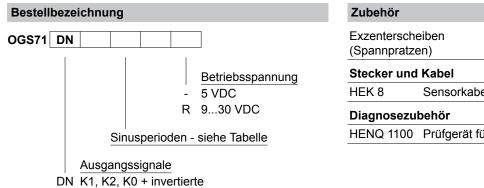
Technische Daten - mechanisch				
Baugrösse (Flansch)	ø58 mm			
Wellenart	ø6 mm Vollwelle			
Zulässige Wellenbelastung	≤30 N axial ≤40 N radial			
Flansch	Servoflansch			
Schutzart DIN EN 60529	IP 66			
Betriebsdrehzahl	≤10000 U/min (mechanisch)			
Betriebsdrehmoment typ.	1 Ncm			
Trägheitsmoment Rotor	25 gcm²			
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			

Zulassungen

# Vollwelle mit Servoflansch

# 1024...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

# **OGS 71**



Sinusperioden	
---------------	--

1024 2048 5000

# Vollwelle mit Servoflansch

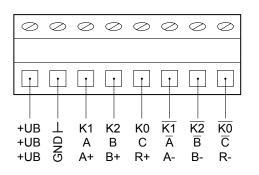
# 1024...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

### **OGS 71**

# Ausgangssignale bei positiver Drehrichtung 2.5 V $360^{\circ} \text{ el.}$ Cos = [K1] - [K1] $90^{\circ} \text{ el.}$ [K0] - [K0] (Nullimpuls)

### Anschlussbelegung

Ansicht A - Anschlussklemmen im Geber



# Abmessungen 69 Drehrichtung positiv 60 M4x6 Ansicht A HM03M26129

Vollwelle mit Servoflansch 1024...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

**OGS 71** 

4