### **Inkrementale Drehgeber**

Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch 100...1024 Impulse pro Umdrehung

### **OG 71**



OG 71

### Merkmale

- Robustes Aluminium-Gehäuse
- Drehgeber mit Vollwelle ø6 mm
- Optisches Abtastprinzip
- Servoflansch
- Sehr hohe Schockfestigkeit
- Logikpegel TTL mit Regler UB 9...26 VDC
- Logikpegel HTL mit Power Linedriver

Technische Daten - elektrisch		
Betriebsspannung	926 VDC 5 VDC ±5 %	
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA	
Impulse pro Umdrehung	1001024	
Phasenverschiebung	90° ±20°	
Tastverhältnis	4060 %	
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°	
Abtastprinzip	Optisch	
Ausgabefrequenz	≤120 kHz	
Ausgangssignale	A, B, C + invertierte	
Ausgangsstufen	HTL (power linedriver) TTL/RS422	
Störfestigkeit	EN 61000-6-2	
Störaussendung	EN 61000-6-3	
Zulassungen	CE, RoHS, UL-Zulassung / E256710	

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 gcm <sup>2</sup>	
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.	300 g	

### **Inkrementale Drehgeber**

Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch 100...1024 Impulse pro Umdrehung

**OG** 71

Bestellbezeichnung	Bestellbe
nkrementalgeber	Inkremen
G 71 DN	OG 71 D
Betriebsspannung / Signale CI 926 VDC / Ausgangsstufe HTL (C) mit invertierten Signalen TTL 5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen R 926 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen	
Impulszahl - siehe Tabelle	
Ausgangssignale DN A, B, C + invertierte	D

Zubehör		
Exzentersche (Spannpratze		
Stecker und	Kabel	
HEK 8	Sensorkabel für Drehgeber	
Montagezub	ehör	
K 35	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø612 mm	
Diagnosezu	behör	
HENQ 1100	Prüfgerät für Drehgeber	

Impulszah	I			
100	256	400	512	1000
200	360	500	720	1024

2

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

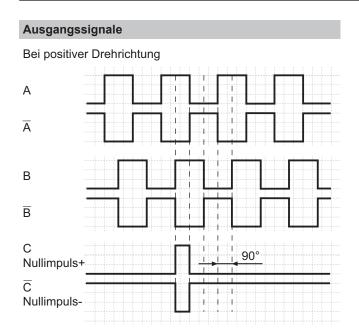
Baumer

www.baumer.com/motion

### **Inkrementale Drehgeber**

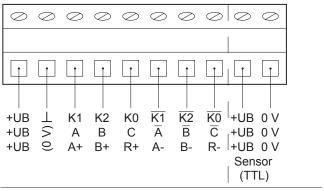
Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch 100...1024 Impulse pro Umdrehung

### **OG 71**

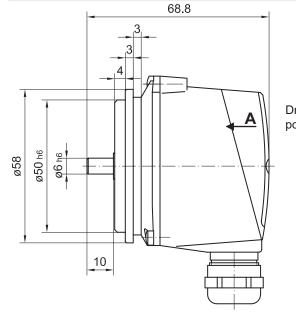


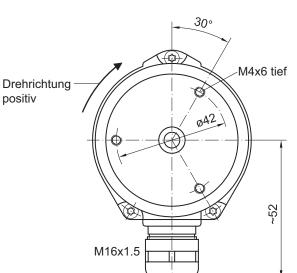
### Anschlussbelegung

### Ansicht A - Anschlussklemmen im Drehgeber



### Abmessungen





## Subject to modification in technic and design. Errors and omissions excepted.

### Incremental encoders

### Solid shaft ø6 mm with synchro flange 100...1024 pulses per revolution

### OG 71



OG 71

### **Features**

- Robust aluminium housing
- Encoder with solid shaft ø6 mm
- Optical sensing
- Synchro flange
- Very high resistance to shock
- Logic level TTL with regulator UB 9...26 VDC
- Logic level HTL with power linedriver

Technical data - electric	al ratings
Voltage supply	926 VDC 5 VDC ±5 %
Consumption w/o load	≤100 mA
Pulses per revolution	1001024
Phase shift	90° ±20°
Duty cycle	4060 %
Reference signal	Zero pulse, width 90°
Sensing method	Optical
Output frequency	≤120 kHz
Output signals	A, B, C + inverted
Output stage	HTL-P (power linedriver) TTL/RS422
Interference immunity	EN 61000-6-2
Emitted interference	EN 61000-6-3
Approvals	CE, RoHS, UL approval / E256710

Technical data - mechanical design		
Size (flange)	ø58 mm	
Shaft type	ø6 mm solid shaft	
Shaft loading	≤30 N axial ≤40 N radial	
Flange	Synchro flange	
Protection DIN EN 60529	IP 66	
Operating speed	≤10000 rpm (mechanical)	
Operating torque typ.	1 Ncm	
Rotor moment of inertia	25 gcm <sup>2</sup>	
Materials	Housing: aluminium die-cast Shaft: stainless steel	
Operating temperature	-20+85 °C	
Resistance	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Shock 300 g, 6 ms	
Explosion protection	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X (gas) II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc X (dust)	
Connection	Connecting terminal	
Weight approx.	300 g	

### **Incremental encoders**

Solid shaft ø6 mm with synchro flange 100...1024 pulses per revolution

OG 71

Part number
Incremental encoder
OG 71 DN
Voltage supply / signals CI 926 VDC / output circuit HTL (C) with inverted signals TTL 5 VDC / output circuit TTL with inverted signals R 926 VDC / output circuit TTL with inverted signals
Pulse number - see table
Output signals DN A, B, C + inverted

Pulse number					
100	256	400	512	1000	
200	360	500	720	1024	

Other pulse numbers on request.

Accessories	S	
Eccentric disks (clamping claws)		
Connectors	and cables	
HEK 8	Sensor cable for encoders	
Mounting ac	ccessories	
K 35	Spring disk coupling	
	for solid shaft ø612 mm	
Diagnostic a	accessories	
HENQ 1100	Analyzer for encoders	

2

### Incremental encoders

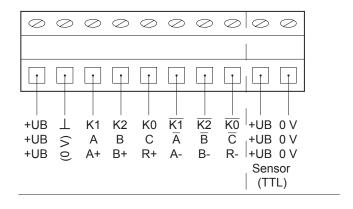
Solid shaft ø6 mm with synchro flange 100...1024 pulses per revolution

### **OG 71**

### At positive rotating direction A B C Zero pulse+ C Zero pulse-

### **Terminal assignment**

View A - Connecting terminal inside the encoder



# Positive rotating direction M4x6 deep M16x1.5