

OG 6

Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch
100...512 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Robustes Aluminium-Gehäuse
- Drehgeber mit Vollwelle ø6 mm
- Optisches Abtastprinzip
- Servoflansch
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...24 VDC



HUBNER
BERLIN
A Baumer Brand

Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...26 VDC 5 VDC ±5 % 9...24 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Impulse pro Umdrehung	100 ... 512
Phasenverschiebung	90 ° ±20°
Tastverhältnis	40...60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤120 kHz
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte
Ausgangsstufen	HTL TTL/RS422
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE UL-Zulassung / E217823

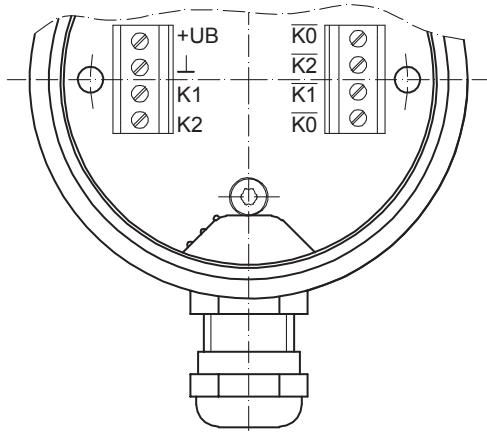
Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø58 mm
Wellenart	ø6 mm Vollwelle
Zulässige Wellenbelastung	≤50 N axial ≤60 N radial
Flansch	Servoflansch
Schutzart EN 60529	IP 54
Betriebsdrehzahl	≤12000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	1 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	18 gcm ²
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-20...+70 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Anschluss	Anschlussklemmen
Masse ca.	300 g

Anschlussbelegung

Ansicht A (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen



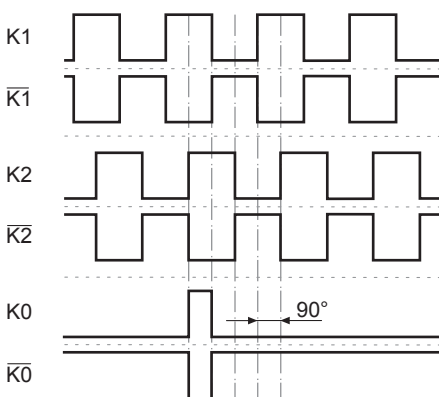
Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung
0V (⊥)	Masseanschluss
K1	Ausgangssignal Kanal 1
$\overline{K1}$	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
K2	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
$\overline{K2}$	Ausgangssignal Kanal 2 invertiert
K0	Nullimpuls (Referenzsignal)
$\overline{K0}$	Nullimpuls invertiert

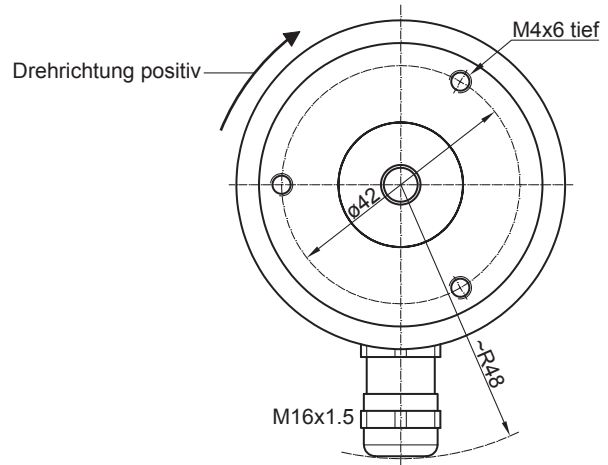
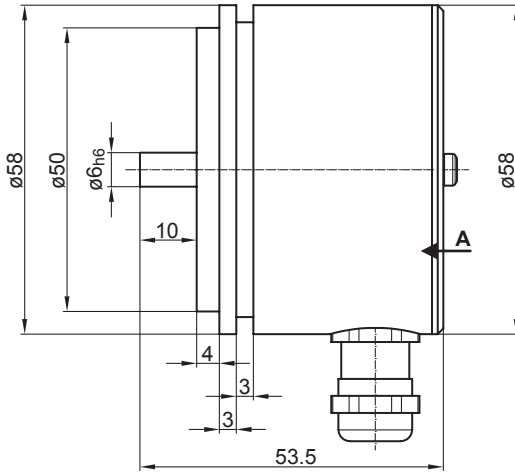
Ausgangssignale

HTL/TTL

Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



Abmessungen



OG 6

 Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch
 100...512 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	OG6	DN	####	###
Produkt				
Inkrementaler Drehgeber	OG6			
Ausgangssignale				
K1, K2, K0		DN		
Impulszahl⁽¹⁾				
100				100
200				200
360				360
500				500
512				512
Betriebsspannung / Ausgangsstufe				
9...26 VDC / Ausgangsstufe HTL (C) mit invertierten Signalen				CI
5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen				TTL
9...30 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen				R

(1) Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Zubehör

Montagezubehör

- Federscheibenkupplung K 35 (Welle ø6...12 mm)
- Excenterscheiben (Spannpratzen)