

## OG 8

Vollwelle ø11 mm mit EURO-Flansch B10

1...5000 Impulse pro Umdrehung

### Auf einen Blick

- Robustes Aluminium-Gehäuse
- Vollwelle ø11 mm
- Optisches Abtastprinzip
- EURO-Flansch B10
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...26 VDC



### Technische Daten

#### Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...26 VDC 5 VDC ±5 %
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Impulse pro Umdrehung	1 ... 5000
Phasenverschiebung	90 ° ±20°
Tastverhältnis	40...60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤120 kHz ≤300 kHz (auf Anfrage)
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte
Ausgangsstufen	HTL TTL/RS422
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE UL-Zulassung / E217823

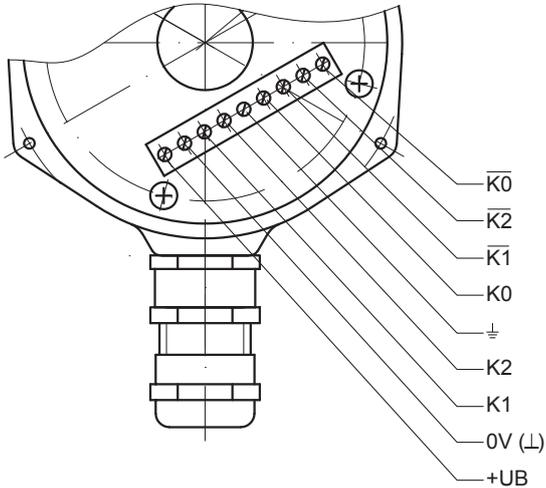
#### Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø115 mm
Wellenart	ø11 mm Vollwelle
Zulässige Wellenbelastung	≤50 N axial ≤60 N radial
Flansch	EURO-Flansch B10
Schutzart EN 60529	IP 54
Betriebsdrehzahl	≤12000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	1 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	18 gcm <sup>2</sup>
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-30...+85 °C -25...+85 °C (>3072 Impulse)
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Anschluss	Anschlussklemmen
Masse ca.	700 g

### Anschlussbelegung

**Ansicht A** (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen



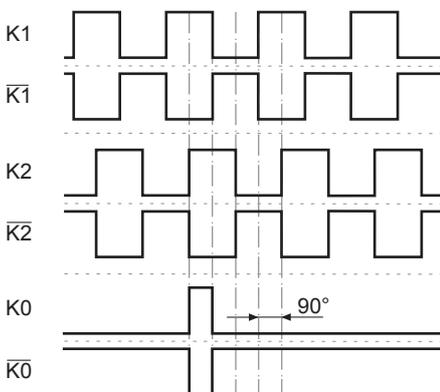
### Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung
0V (⊥)	Masseanschluss
⊥	Erdungsanschluss (Gehäuse)
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

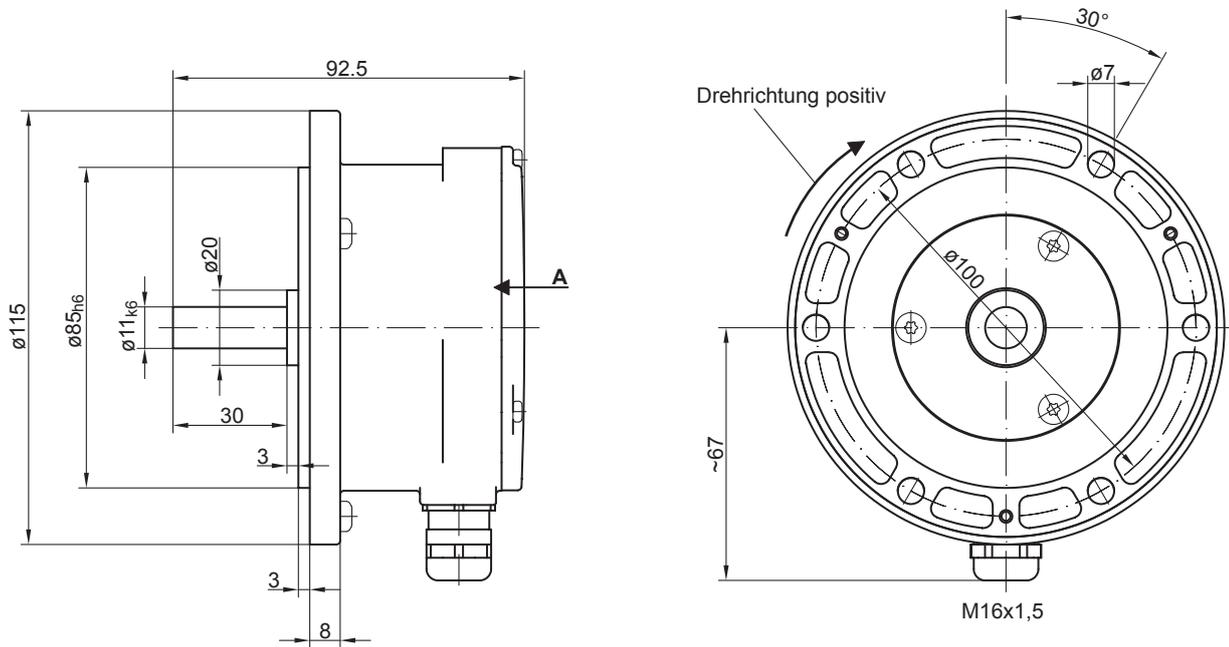
### Ausgangssignale

**HTL/TTL**

Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



**Abmessungen**



# OG 8

Vollwelle ø11 mm mit EURO-Flansch B10

1...5000 Impulse pro Umdrehung

**Typenschlüssel**

	OG8	##	####	###
<b>Produkt</b>				
Inkrementaler Drehgeber	OG8			
<b>Ausgangssignale</b>				
K1, K2		D		
K1, K2, K0		DN		
<b>Impulszahl<sup>(1)</sup></b>				
1 <sup>(2)</sup>			1	
2 <sup>(2)</sup>			2	
3 <sup>(2)</sup>			3	
4 <sup>(2)</sup>			4	
5 <sup>(2)</sup>			5	
6 <sup>(2)</sup>			6	
8			8	
10 <sup>(2)</sup>			10	
11 <sup>(2)</sup>			11	
12 <sup>(2)</sup>			12	
15 <sup>(2)</sup>			15	
20			20	
25			25	
30			30	
36			36	
40			40	
50			50	
60			60	
62			62	
64			64	
100			100	
120			120	
176			176	
180			180	
192			192	
200			200	
250			250	
300			300	
360			360	
400			400	
500			500	
512			512	
600			600	
720			720	
900			900	
1000			1000	
1024			1024	
1042			1042	
1200			1200	
1250			1250	
2048			2048	
2500			2500	
3072			3072	
4096			4096	
5000			5000	

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

# OG 8

 Vollwelle  $\varnothing 11$  mm mit EURO-Flansch B10

1...5000 Impulse pro Umdrehung

## Typenschlüssel

	OG8	##	####	###
<b>Betriebsspannung / Ausgangsstufe</b>				
9...26 VDC / Ausgangsstufe HTL (C)				C
9...26 VDC / Ausgangsstufe HTL (C) mit invertierten Signalen				CI
9...30 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen				R
5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen				TTL

(1) Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

(2) Nur ohne Nullimpuls, Version D

## Zubehör

### Montagezubehör

 Federscheibenkupplung K 35 (Welle  $\varnothing 6...12$  mm)

 Federscheibenkupplung K 50 (Welle  $\varnothing 11...16$  mm)

 Federscheibenkupplung K 60 (Welle  $\varnothing 11...22$  mm)