



### Eigenschaften

- Hochpräziser optischer Miniaturdrehgeber
- Single-Turn, Inkremental
- 3 Kanäle: 2 Impulsspuren, 1 Indexspur
- Geringe Leistungsaufnahme
- Einfache Montage
- Metallgehäuse
- Hohlwelle aus Messing
- Zwei Präzisionsminiatürkugellager
- Einfache Befestigung
- Verpolschutz
- Kurzschlussfest

### Elektrische Daten

Versorgungsspannung (DC)	3 V...6 V
Stromaufnahme	typ. 4 mA
Ausgangstreiberstrom (bei 4,5 V)	typ. 5 mA
Drehzahl (mechanisch zulässige Höchstdrehzahl)	12000 min <sup>-1</sup>
Impulse / Umdrehung (Signalflanken)	1024 (4096)
Kanal Z (Index)	1
Tastverhältnis von A und B	typ. 50 %
Phasendifferenz A zu B (Φ)	typ. 90 °e
Impulsbreite Index (Z)	typ. 90 °e
Flankenanstiegszeit	100 ns
Flankenabfallzeit	100 ns
(R = 1 kΩ, C = 47 pF)	
Schnittstelle	CMOS / TTL

### Mechanische Daten

Gewicht	9,8 g
Radiallast	in Vorbereitung
Axiallast	in Vorbereitung
Eine generelle Angabe der Lebensdauer kann wegen der vielen Einflussfaktoren der Umgebungsbedingungen (Betriebsart, Drehzahlen, Schwingungen, Erschütterungen, Betriebstemperatur, Wellenbelastungen, Montageart etc.) nicht gemacht werden.	

### Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturbereich	-20 °C bis 85 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis 85 °C
IP-Schutz	IP 50

### Prüfungen, Vorschriften

Burst (IEC 61000-4-4)	in Vorbereitung
ESD (IEC 61000-4-2)	in Vorbereitung
Schockfestigkeit (IEC 60068-2-27)	in Vorbereitung
Vibrationsfestigkeit (IEC 60068-2-6)	in Vorbereitung

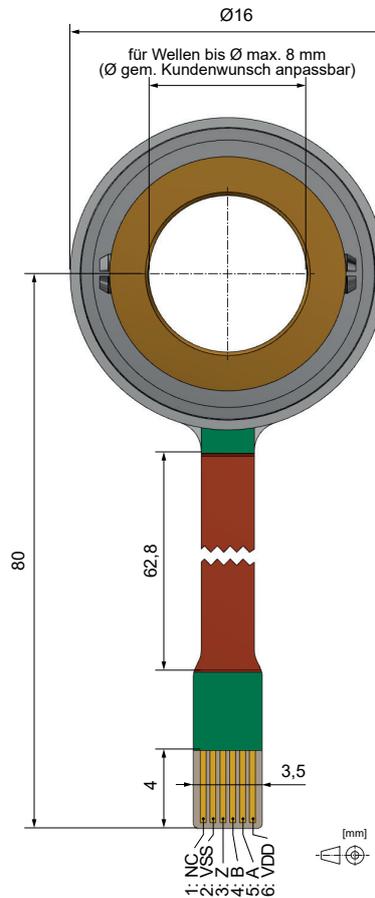
### Anschluss und Montage

Empfohlener Flexprint-Steckverbinder	Typ ZIF / LIF
	6-pol. / Raster 0,5 mm / Dicke 0,3 mm
Befestigung / Verdrehsicherung	M2
Wellenfixierung (im Lieferumfang)	M2

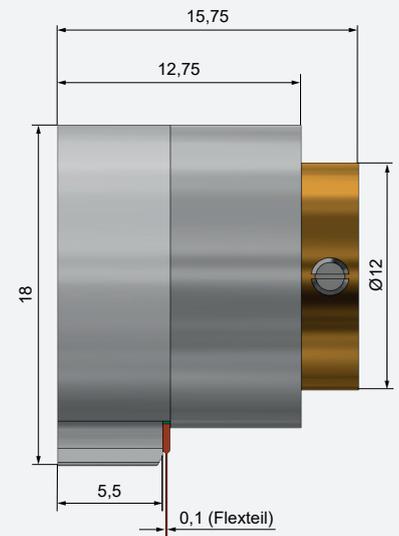
### Optionen

Kundenspezifische Anpassungen auf Anfrage

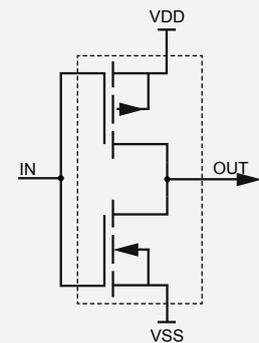
### Abmessungen



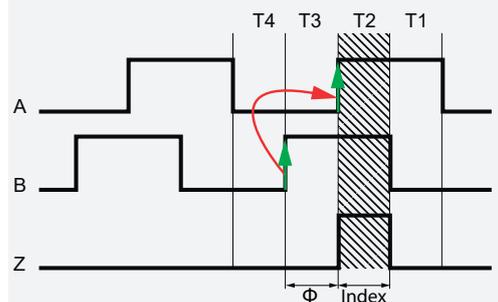
### Abmessungen



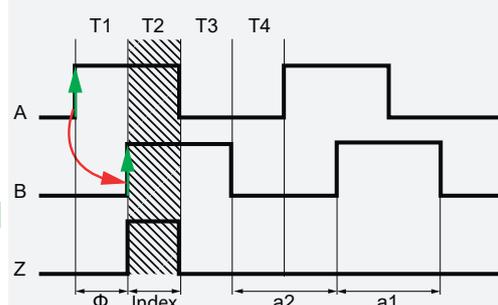
### Ausgangsstufe (je Kanal A, B und Z)



### Signaldiagramm CW



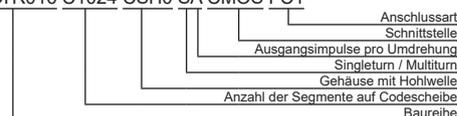
### Signaldiagramm CCW



$$\text{Tastverhältnis} = \frac{a1}{a1 + a2} \times 100\%$$

### Produktschlüssel

E OI R016 C1024 CSH0 SA CMOS FC1



Gewindebohrung M2 zur Befestigung / Verdrehsicherung

M2-Schrauben (2x) zur Wellenfixierung