

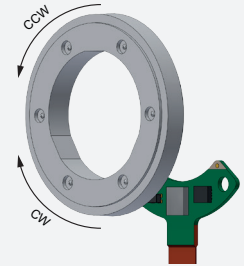
Eigenschaften

- Optisches Miniatur-Encoder-System
- Single-Turn, Inkremental
- 3 Kanäle: 2 Impulsspuren, 1 Indexspur
- Spezialcodescheibe mit hochpräziser Optik
- Starrflex-Leiterplatte
- Sehr kleines Einbauvolumen
- Geringe Leistungsaufnahme
- Einfache Montage
- Geringe Empfindlichkeit gegenüber Einbautoleranzen
- Verpolschutz
- Kurzschlussfest

Elektrische Daten (nach Kalibrierung)

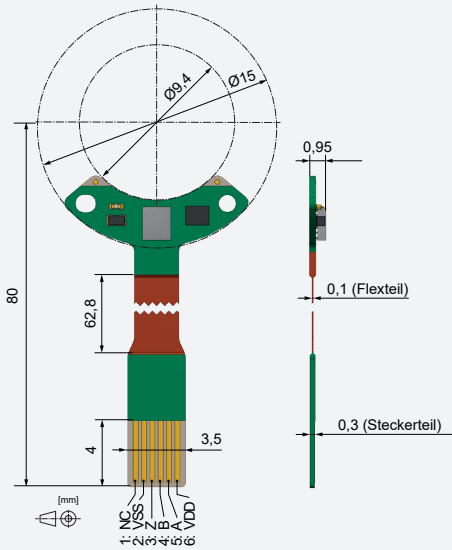
Versorgungsspannung (DC)	3 V...6 V
Stromaufnahme	typ. 4 mA
Ausgangstreiberstrom (bei 4,5 V)	typ. 5 mA
Drehzahl	12000 min ⁻¹
Impulse / Umdrehung (Signalflanken)	1024 (4096)
Kanal Z (Index)	1
Tastverhältnis von A und B	typ. 50 %
Phasendifferenz A zu B (Φ)	typ. 90 °e
Impulsbreite Index (Z)	typ. 90 °e
Flankenanstiegszeit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

Drehrichtung

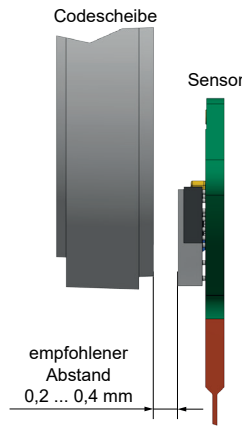


CW Rechtslauf
CCW Linkslauf

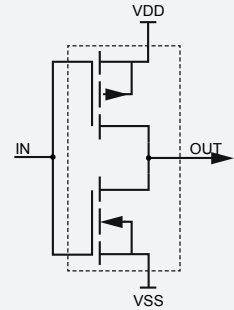
Abmessungen, Anschlussbelegung Sensor



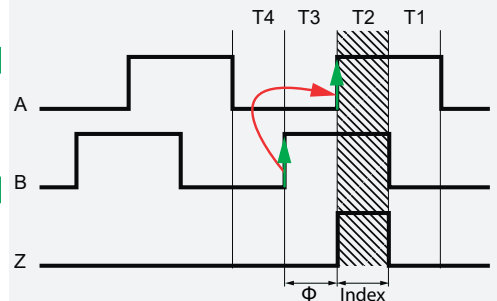
Empfohlener Flexprint-Steckverbinder Typ ZIF / LIF
6-pol. / Raster 0,5 mm / Dicke 0,3 mm



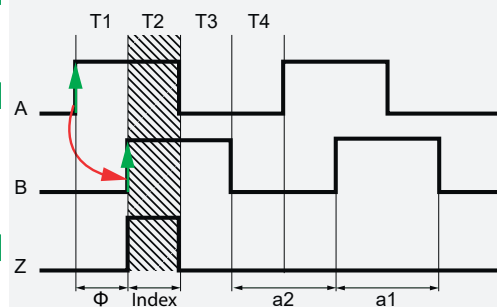
Ausgangsstufe (je Kanal A, B und Z)



Signaldiagramm CW

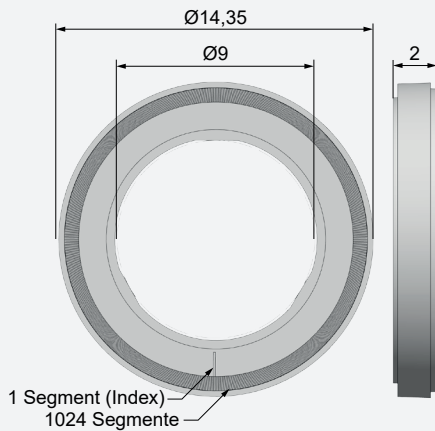


Signaldiagramm CCW



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

Abmessungen Codescheibe



Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturbereich	-20 °C bis 85 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis 85 °C

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

Optionen

Kundenspezifische Anpassungen auf Anfrage

Zubehör

Kalibriereinrichtung (EFI-Board)
Montagehinweise
PC-Software

Produktschlüssel

E OI R016 C1024 DSET SA CMOS FC1	
	Anschlussart Schnittstelle
	Ausgangsimpulse pro Umdrehung Singleturn / Multiturn
	Set aus Sensor und Codescheibe
	Anzahl der Segmente auf der Codescheibe Baureihe