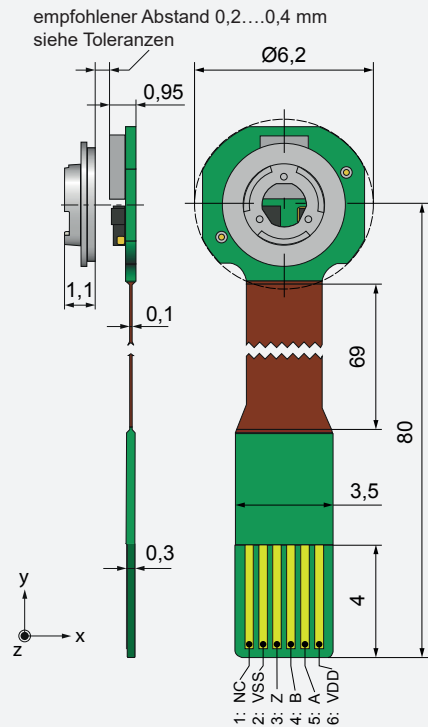


Eigenschaften

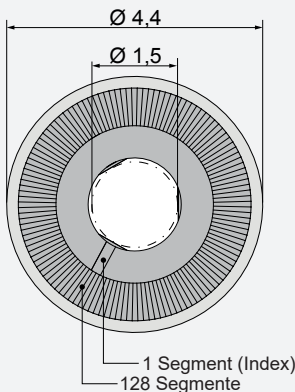
- Optisches Miniatur-Encoder-System
- Single-Turn, Inkremental
- 3 Kanäle: 2 Impulsspuren, 1 Indexspur
- Spezialcodescheibe mit hochpräziser Optik
- Starrflex-Leiterplatte
- Sehr kleines Einbauvolumen
- Geringe Leistungsaufnahme
- Einfache Montage
- Geringe Empfindlichkeit gegenüber Einbautoleranzen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

Abmessungen, Anschlussbelegung Sensor



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

Abmessungen Codescheibe



Elektrische Daten (nach Kalibrierung)

Versorgungsspannung (DC)	3,5 V...6 V
Stromaufnahme	2 mA...6 mA
Ausgangstreiberstrom (bei 4,5 V)	typ. 5 mA
Drehzahl (höhere Drehzahl auf Anfrage)	100 000 min ⁻¹
Impulse/Umdrehung	
Kanal A/B	128
Kanal Z (Index)	1
Tastverhältnis von A und B	50 % ±5 %
Phasendifferenz A zu B (Φ) (siehe auch Toleranzen)	typ. 90 °e ±5 °e
Impulsbreite Index (Z)	90 °e ±10 °e
Flankenanstiegszeit	100 ns
Flankenabfallzeit	100 ns
(R=1 kΩ, C=0,47 pF)	
Schnittstelle	CMOS/TTL

Toleranzen

Abstand Codescheibe / Sensor in mm	zul. Lageabweichung Codescheibe / Sensor in mm		Phasendifferenz A zu B in °e
	X-Richtung	Y-Richtung	
0,20 - 0,40	±0,10	±0,05	90 ± 5
0,20 - 0,40	±0,15	±0,10	90 ±10
0,20 - 0,40	±0,20	±0,15	90 ±25
0,41 - 0,70	±0,15	±0,05	90 ± 5
0,41 - 0,70	±0,15	±0,10	90 ±10
0,71 - 1,00	±0,15	±0,05	90 ± 5

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturbereich	-20 °C bis 85 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis 85 °C
Relative Luftfeuchte (ohne Belastung)	85 %

Prüfungen, Vorschriften

Burst (IEC 61000-4-4)	±1 kV
ESD (IEC 61000-4-2)	±4 kV / ±8 kV
Schockfestigkeit (IEC 60068-2-27)	Halbsinus, 30g, 6 ms
Vibrationsfestigkeit (IEC 60068-2-6)	5 Hz - 120 Hz Amp. 1 mm, 9 min
Isolationswerte	auf Anfrage

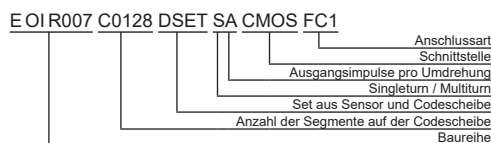
Optionen

In Vorbereitung

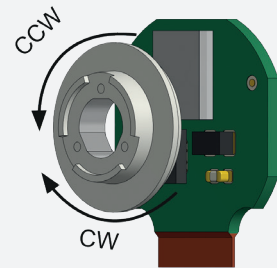
Zubehör

Kalibriereinrichtung (EFI-Board)
Montagehinweise
PC-Software

Produktschlüssel

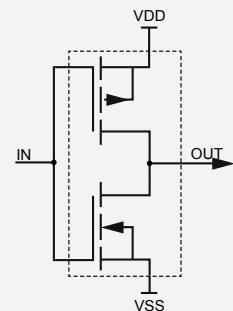


Drehrichtung

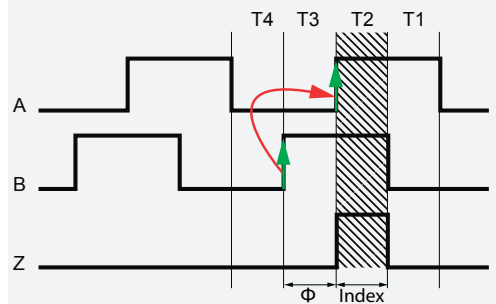


CW Rechtslauf
CCW Linkslauf

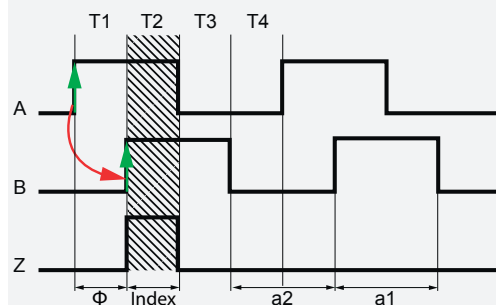
Ausgangsstufe (je Kanal A, B und Z)



Signaldiagramm CW



Signaldiagramm CCW



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