

Encoder

magnetischer Encoder, Digitalausgänge,
3 Kanal, 1 - 1024 Impulse

Kombinierbar mit
Schrittmotoren:
DM40100R, DM52100N, DM52100R

Series PE32-1024

		PE32-1024	
Impulse pro Umdrehung	<i>N</i>	1 024	
Anzahl der Impulse		4 096	
Ausgangssignal		2 + 1 Index	Ausgänge
Betriebsspannung (TTL)	<i>U_{DD}</i>	3 ... 5,5	V
Nennstromaufnahme		25	mA
Elektrostatische Entladung		2 000	V
Betriebstemperaturbereich		-25 ... +100	°C
Lagertemperaturbereich		-40 ... +125	°C
Drehzahl max.		6 000	min ⁻¹

Besonderheiten / Anschlussinformation

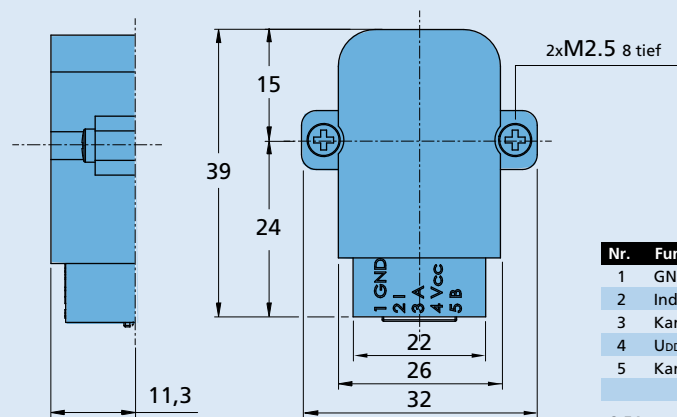
Diese inkrementalen Encoder, in Verbindung mit den Zweiphasen-Schrittmotoren, eignen sich für die Überwachung und Regelung von Drehzahl und Drehrichtung sowie für die Positionierung der Antriebswelle.

Eine kreisförmige Anordnung von Sensoren erfasst die senkrechte Komponente des Magnetfelds, das von einem einpoligen Magneten erzeugt wird.

Sinus- und Kosinussignale werden erzeugt wenn die Welle dreht. Aus den Sinus- und Kosinuswerten wird die Winkelposition mit einem schnellen 12-Bit-Interpolator berechnet.

Die berechnete Position wird dann in A / B-Signalen ausgegeben. Der Encoder liefert auch ein Indexkanal.

Anschluss Encoder




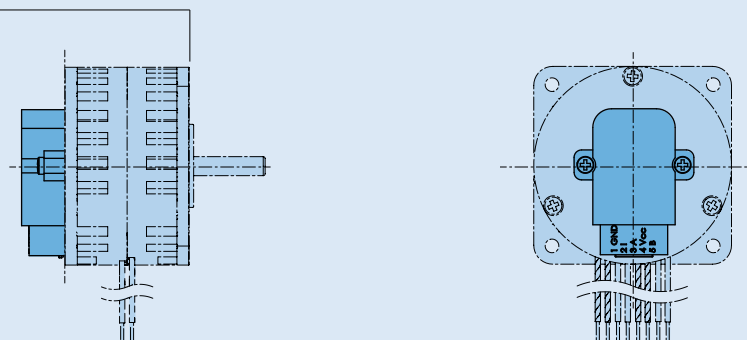
Nr.	Funktion
1	GND
2	Index Z
3	Kanal A
4	U _{DD}
5	Kanal B

2,54 mm Raster

Maßzeichnung

Beispiel Kombination mit DM52100N

Abbildungen verkleinert 



PE32-1024