

Encoder

optischer Encoder, Digitalausgänge,
2 Kanal, 100 Impulse

Kombinierbar mit
DC-Kleinstmotoren

Serie PA2-100

		PA2-100	
Impulse pro Umdrehung	N	100	
Frequenzbereich, bis ¹⁾	f	35	kHz
Ausgangssignal, rechteckig		2	Ausgänge
Betriebsspannung	U_{DD}	2,7 ... 3,3	V
Nennstromaufnahme, Mittelwert ²⁾	I_{DD}	8	mA
Pulsbreite	P	180 ± 45	°e
Signal-Phasenverschiebung, Kanal A zu B	Φ	90 ± 45	°e
Mess-Schritt	S	90 ± 45	°e
Signalperiode	C	360 ± 30	°e
Signal-Anstiegs-/Abfallzeit, max. ($C_{LOAD} = 50$ pF)	tr/tf	0,1 / 0,1	µs
Trägheitsmoment der Impulsscheibe	J	0,02	gcm ²
Betriebstemperaturbereich		-25 ... +85	°C

¹⁾ Drehzahl (min⁻¹) = f (Hz) x 60/ N

²⁾ $U_{DD} = 3$ V: bei unbelasteten Ausgängen

Kombinierbar mit Motor

Maßzeichnung A	<L1 [mm]
1016 ... SR - K2565	23,7
1024 ... SR - K2565	31,7
Maßzeichnung B	<L1 [mm]
1224 ... SR - K1752	31,1

Besonderheiten

Diese inkrementalen Encoder, in Verbindung mit den FAULHABER DC-Kleinstmotoren, eignen sich für die Überwachung und Regelung von Drehzahl, Drehrichtung und für die Positionierung der Antriebswelle.

Ein All-in-one-Sender und Detektor-Chip sendet und empfängt LED Licht, das von einer niedrig auflösenden Taktscheibe reflektiert wird, und erzeugt zwei um 90° phasenverschobene Ausgangssignale.

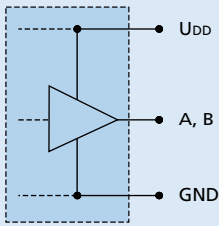
Die Versorgungsspannung für den Encoder und den Motor sowie die Ausgangssignale werden über ein Flachbandkabel angeschlossen.

Die technischen Daten der DC-Kleinstmotoren und die dazu passenden Getriebe sind aus den entsprechenden Datenblättern zu entnehmen.

Unser umfangreiches Zubehörteileangebot entnehmen Sie bitte dem Kapitel „Zubehör“.

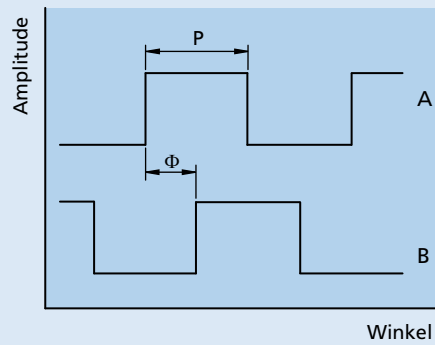
Schaltdiagramm / Ausgangssignale

Schaltdiagramm



Ausgangssignale

bei Rechtslauf auf Abtrieb gesehen



Anschlussinformation / Varianten

Beispiel zur Produktkennzeichnung: 1016N006SR-K2565 PA2-100

Option	Ausführung	Beschreibung

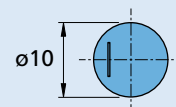
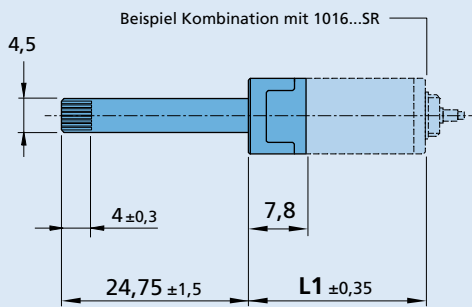
Anschluss Encoder

Nr.	Funktion
1	Motor +
2	Motor +
3	U _{DD}
4	Kanal A
5	Kanal B
6	GND
7	Motor -
8	Motor -



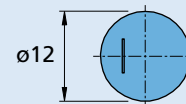
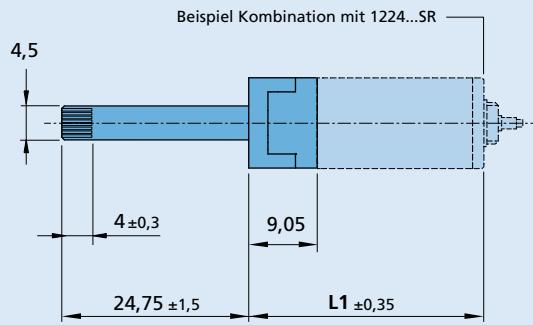
Passender Stecker
Molex 52745, Rastermaß 0,5 mm, FPC / FFC, 8-adrig

Maßzeichnung A



PA2-100

Maßzeichnung B



PA2-100