

Codeurs

codeurs optiques, sorties digitales,
2 canaux, 100 impulsions par tour

Combinaisons avec
Micromoteurs C.C.

Série PA2-100

		PA2-100	
Nombre d'impulsions par tour	N	100	
Gamme de fréquence, jusqu'à ¹⁾	f	35	kHz
Nombre de signaux de sortie (forme carrée)		2	Canaux
Tension d'alimentation	U_{DD}	2,7 ... 3,3	V
Consommation moyenne ²⁾	I_{DD}	8	mA
Largeur d'impulsion	P	180 ± 45	°e
Déphasage des signaux entre canal A et B	Φ	90 ± 45	°e
Pas de résolution	S	90 ± 45	°e
Période du signal	C	360 ± 30	°e
Temps de transition du signal, max. ($C_{LOAD} = 50$ pF)	tr/tf	0,1 / 0,1	µs
Inertie du disque	J	0,02	gcm ²
Température d'utilisation		-25 ... +85	°C

¹⁾ Vitesse (min⁻¹) = f (Hz) x 60/ N

²⁾ $U_{DD} = 3$ V: sans charge en sortie

Combinaison avec moteurs

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

Particularités

Ces codeurs incrémentaux adaptables aux micromoteurs C.C. sont conçus pour le contrôle de vitesse ou de positionnement de l'axe de sortie et du sens de rotation.

Un circuit intégré émetteur et détecteur transmet et reçoit la lumière LED réfléctée par un disque à faible inertie fournissant deux canaux déphasés de 90°

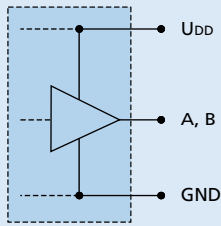
Les tensions d'alimentation du codeur et du micromoteur C.C., ainsi que les deux signaux de sortie, sont reliés par un câble plat (FPC).

Les données techniques des micromoteurs C.C. et réducteurs correspondants se trouvent dans les pages adéquates du catalogue.

Veillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».

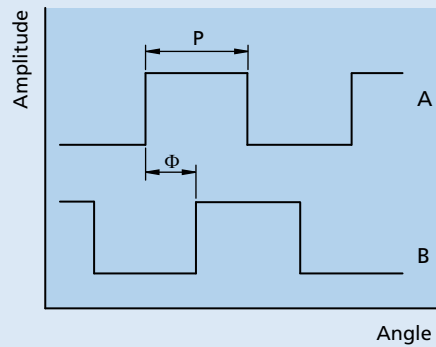
Circuit de sortie / Signaux de sortie

Circuit de sortie



Signaux de sortie

vu de face, rotation en sens horaire



Informations pour connexions et options

Informations pour la commande exemple: 1016N0065R-K2565 PA2-100

Options	Exécution	Description

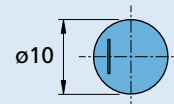
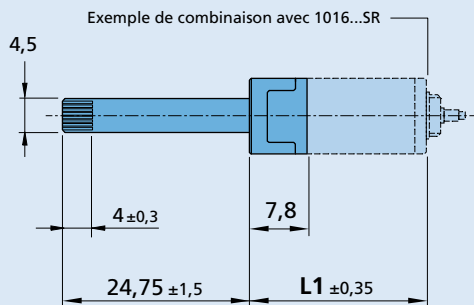
Connexion codeur

- | No. | Fonction |
|-----|-----------------|
| 1 | Moteur + |
| 2 | Moteur + |
| 3 | U _{DD} |
| 4 | Canal A |
| 5 | Canal B |
| 6 | GND |
| 7 | Moteur - |
| 8 | Moteur - |



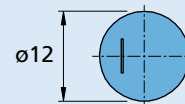
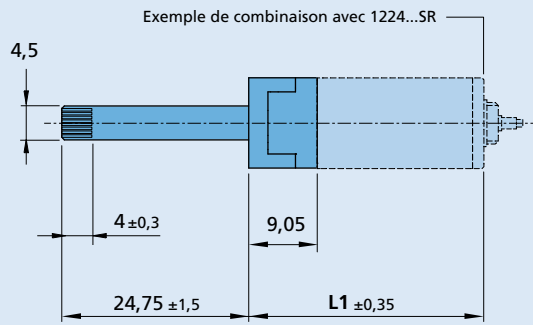
Connecteur suggéré
Molex 52745, pas de 0,5 mm, FPC / FFC, 8-conducteurs

Dessin technique A



PA2-100

Dessin technique B



PA2-100