

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			
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 réfléctie par un disque à faible inertie fournissant deux canaux déphasés de 90°

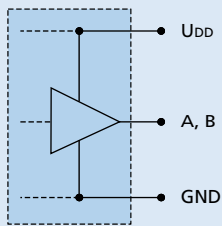
Les tensions d'alimentation du codeur et du micromoteur C.C., ainsi que les deux signaux de sortie, sont reliés par un câble plat (FPC).

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 ».

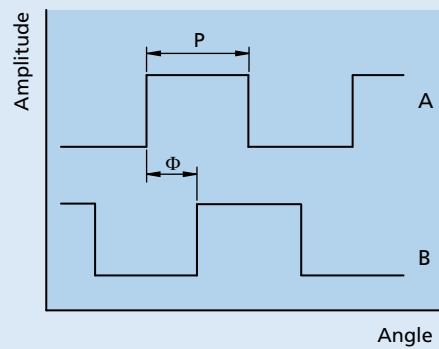
Circuit de sortie / Signaux de sortie

Circuit de sortie



Signaux de sortie

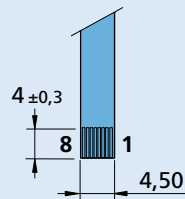
vu de face, rotation en sens horaire



Informations pour connexions et options

N°	Fonction
1	Moteur +
2	Moteur +
3	U _{DD}
4	Canal A
5	Canal B
6	GND
7	Moteur -
8	Moteur -

Connexion codeur

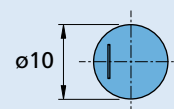
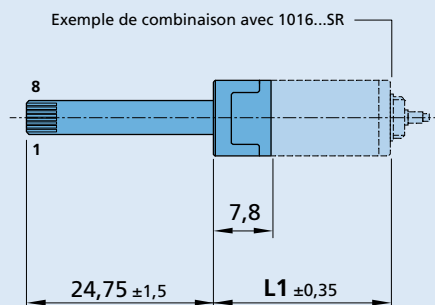


Connecteur suggéré
Molex 52745
pas de 0,5 mm
FPC / FFC, 8 conducteurs

Informations pour la commande

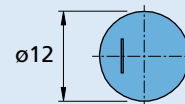
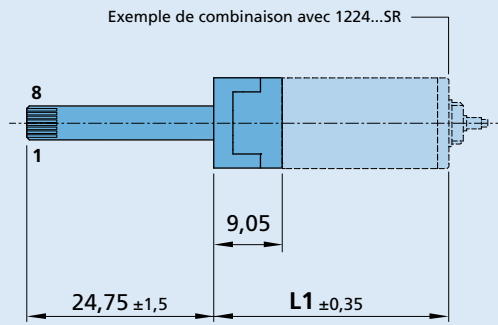
Exemples:
1016N006SR-K2565 PA2-100
1224N012SR-K1752 PA2-100

Dessin technique A



PA2-100

Dessin technique B



PA2-100