



Codeurs

codeurs magnétiques, sorties digitales, 3 canaux, 16 - 4096 impulsions par tour

Combinaisons avec Micromoteurs C.C.

Série IEX3-4096

	IEX3	-16	-32	-64	-128	-256	-512	-1024	-2048	-4096	
Nombre d'impulsions par tour ¹⁾	Ν	16	32	64	128	256	512	1 024	2 048	4 096	
iamme de fréquence, jusqu'à ¹⁾ f		5	10	17	35	70	140	275	550	1 000	kHz
			2+1 Index							Canaux	
Tension d'alimentation ²⁾	U_{DD}	3,0 3,6 / 4,5 5,5						V			
Consommation moyenne ³⁾	I DD	typ. 25, max. 34						mA			
Courant de sortie, max. ⁴⁾	I 0UT	4						mA			
Largeur d'impulsion ⁵⁾	P_0	90 ± 25 90 ± 45					°e				
Déphasage des signaux entre canal A et B ⁵⁾	Φ	90 ± 25	5						90 ± 45	5	°e
Temps de transition du signal, max. (CLOAD = 50 pF)	tr/tf	0,1/0,	1								μs
Inertie du disque	J	0,03									gcm ²
Température d'utilisation		-40 +	-100								°C
Précision, typ.		0,3									°m
Répétabilité, typ		0,05									°m
Hystérésis		0,08							0,04		°m
Espacement des fronts, min.		125									ns
Masse, typ.		3,9									g

¹⁾ Vitesse (min⁻¹) = $f(Hz) \times 60/N$

⁵⁾ à 5 000 min-1

Combinaison avec mo Dessin technique A 1627 SXR	oteurs
Dessin technique A	<l1 [mm]<="" td=""></l1>
1627 SXR	36,8 36,8
1627 GXR	36,8

Particularité:

Ces codeurs incrémentaux ont 3 canaux, en combinaison avec les Moteurs FAULHABER sont utilisés pour le contrôle de la vitesse et de la direction ou également de la position.

Un aimant permanent sur l'arbre crée un champ magnétique tournant capturé par un capteur angulaire et d'autre processus.

A la sortie, deux signaux carrés déphasés de 90° sont disponibles avec une résolution jusqu'à 4096 impulsions par tour (jusqu'à 10000 impulsions sur demande) et un signal d'index.

Le codeur permet une grande précision et une répétabilité pour les applications de positionnement.

Le codeur est connecté par un câble plat.

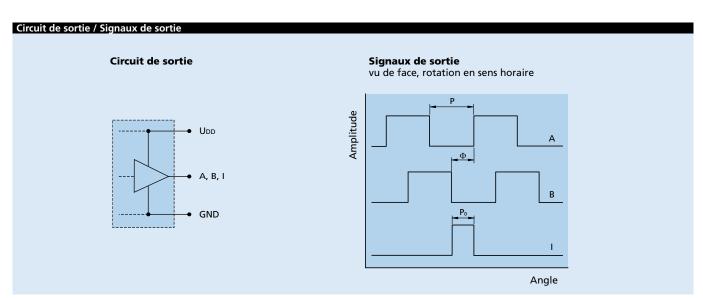
Veuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre «Accessoires ».

²⁾ Le codeur prend en charge les deux plages de tension 3,0 3,6 V et 4,5 ... 5,5 V

³⁾ U_{DD} = 3,3 ou 5 V: sans charge en sortie

⁴⁾ $U_{DD} = 3.3 / 5$ V: niveau logique bas < 0,4 / 0,4 V, niveau logique haut > 2,8 / 4,5 V: compatible: CMOS et TTL





Information	Informations pour connexions et options								
Informatio	Informations pour la commande exemple: 1627X012SXR IEX3-4096 7953								
Options	Exécution	Description	standard	Option: 7953					
			No. Fonction	No. Fonction					
7951	Câble plat PVC	Pour combinaison avec moteurs C.C. série SXR/GXR, câble plat du codeur avec	1 N.C.	1 N.C.					
		matériau in PVC, longueur 50 mm	2 GND	2 N.C.					
X7951	Câble plat PVC	Pour combinaison avec moteurs C.C. série SXR/GXR, câble plat du codeur avec	3 U _{DD}	3 N.C.					
		matériau in PVC, longueur 100 mm	4 Canal B	4 GND					
7954	Câble plat FEP	Pour combinaison avec moteurs C.C. série SXR/GXR, câble plat du codeur avec	5 Canal A	5 U _{DD}					
		matériau in FEP, longueur 150 mm	6 Canal I	6 Canal B					
7953	Connecteurs 8 1	Pour combinaison avec moteurs C.C. série SXR/GXR, variante de connecteur MOLEX Picoblade 51021-0800, connecteur de raccordement 51047-0800		7 Canal A 8 Canal I					
			6 1	(<u>[[[]]]</u>					
7978	Plage de température	Pour combinaison avec moteurs C.C. série SXR/GXR, jusqu'à 125°C, câble plat du							
7055	(codeur avec matériau in FEP, longueur 150 mm	Câble standard						
7955	Fils séparés	Pour combinaison avec moteurs C.C. série SXR/GXR et fils séparés du moteur in PTFE,	AWG 28, PVC 6 conducteurs, pas de 1,27 mm						
		longueur 150 mm	Attention:						
	Résolutions	Résolutions de 1 à 10 000 impulsions sont disponibles sur demande.	Une erreur de connexion des fils peut endommager l'électronique!						

