

## **Codeurs**

codeurs magnétiques avec "Line Driver", sorties digitales, 3 canaux, 16 - 4096 impulsions par tour

Combinaisons avec Moteurs C.C. sans balais

## Série IEF3-4096 L

	IEF3	-16 L	-32 L	-64 L	-128 L	-256 L	-512 L	-1024 I	-2048 L	-4096 L	
Nombre d'impulsions par tour	Ν	16	32	64	128	256	512	1 024	2 048	4 096	
Gamme de fréquence, jusqu'à <sup>1)</sup>	f	5	10	20	40	80	160	320	640	875	kHz
Nombre de signaux de sortie (forme carrée)		2+1 In	dex et so	orties cor	nplémer	ntaires					Canaux
Tension d'alimentation	$U_{DD}$	4,5 5	5,5								V
Consommation moyenne <sup>2)</sup>	<b>I</b> DD	typ. 25	, max. 4	0							mA
Largeur d'impulsion <sup>3)</sup>	Po	90 ± 4!	5					90 ± 65	90 ± 75	;	°e
Déphasage des signaux entre canal A et B	Φ	90 ± 4!	5					90 ± 65	90 ± 75	i	°e
Inertie du disque	J	1,57									gcm²
Température d'utilisation		-40	+100								°C
Précision, typ.		0,5									°m
Répétabilité, typ		0,08									°m
Hystérésis		0,02									°m
Espacement des fronts, min.		225									ns
Masse, typ.		16,8									g

<sup>1)</sup> Vitesse (min-1) =  $f(Hz) \times 60/N$ 

Note:

le signaux de sortie sont compatible TIA-422.

Exemples de récepteurs d'unités pour pilotage de lignes: ST26C32AB (STM), AM26C32 (TI).

Combinaison avec mote	eurs
Combinaison avec mote Dessin technique A	<l1 [mm]<="" td=""></l1>
2214 BXT H	21,3
2211 57(11)	2.,3
Dossin tochnique B	al 1 [mama]
Dessin technique B 3216 BXT H	<l1 [mm]<="" td=""></l1>
3216 BXT H	23,3
Dessin technique C	<l1 [mm]<="" td=""></l1>
4221 BXT H	28,3
	.,-

## Particularité

Ces codeurs incrémentaux ont 3 canaux, en combinaison avec les moteurs FAULHABER sont utilisés pour le contrôle de vitesse ou de positionnement de l'axe de sortie et du sens de rotation.

Le codeur est intégré dans les servomoteur C.C. sans balais série ...BXT H et augmente la longueur totale de seulement 6,2 mm.

La version Line Driver délivre des signaux complémentés (TIA-422).

Les signaux différentiels réduisent les interférences ambiantes et sont adaptés pour les applications avec de fortes perturbations. En outre, une résistance de terminaison de fin de ligne appropriée (100 ohms) est éventuellement utile.

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 et un signal d'index.

Les tensions d'alimentation du codeur ainsi que les signaux de sortie, sont reliés par un câble plat, en option avec connecteur.

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

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

<sup>2)</sup> UDD = 5 V: sans charge en sortie

<sup>3)</sup> à 5 000 min-1













