

## Codeurs

codeurs magnétiques avec „Line Driver“, sorties digitales, 3 canaux, 256 - 4096 impulsions par tour

Combinaisons avec Micromoteurs C.C.

### Série IEH3-4096L

		IEH3-256L	IEH3-512L	IEH3-1024L	IEH3-2048L	IEH3-4096L	
Nombre d'impulsions par tour	$N$	256	512	1 024	2 048	4 096	
Gamme de fréquence, jusqu'à <sup>1)</sup>	$f$	80	160	320	640	875	kHz
Nombre de signaux de sortie (forme carrée)		2+1 Index et sorties complémentaires					Canaux
Tension d'alimentation	$U_{DD}$	4,5 ... 5,5					V
Consommation moyenne <sup>2)</sup>	$I_{DD}$	typ. 25, max. 43					mA
Largeur d'impulsion <sup>3)</sup>	$P_0$	90 ± 45		90 ± 65	90 ± 75		°e
Déphasage des signaux entre canal A et B <sup>3)</sup>	$\Phi$	90 ± 45		90 ± 65	90 ± 75		°e
Inertie du disque	$J$	0,11					gcm <sup>2</sup>
Température d'utilisation		-40 ... +100					°C
Précision, typ.		0,8					°m
Répétabilité, typ		0,07					°m
Hystérésis		0,35					°m
Espacement des fronts, min.		225					ns
Masse, typ.		5					g

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

<sup>2)</sup>  $U_{DD} = 5$  V: sans charge en sortie

<sup>3)</sup> à 5 000 min<sup>-1</sup>

**Note:** le signaux de sortie sont compatible TIA-422.  
Exemples de récepteurs d'unités pour pilotage de lignes: ST26C32AB (STM), AM26C32 (TI).

#### Combinaison avec moteurs

Dessin technique A	<L1 [mm]		
1336 ... CXR - 123	47,5		
<b>Dessin technique B</b>			
	<L1 [mm]		
1516 ... SR	18,2		
1524 ... SR	26,2		
1717 ... SR	19,4		
1724 ... SR	26,4		
2224 ... SR	26,6		
2232 ... SR	34,6		
<b>Dessin technique C</b>			
	<L1 [mm]		
1727 ... CXR - 123	38,2		
1741 ... CXR - 123	52,2		

#### Particularités

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 micromoteurs C.C. série SR et augmente la longueur totale de seulement 1,4 mm avec 3 canaux et Line Driver.

Par l'utilisation d'un circuit hybride avec un capteur angulaire et d'un disque magnétique multipolaire de très faible inertie, nous obtenons deux signaux de sortie déphasés de 90° sont générés avec une résolution jusqu'à 4096 impulsions par tour et un signal d'index.

La version Line Driver délivre des signaux complétés (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.

Le Line Driver amplifie les signaux nécessitant de longs câbles sans dégradation du signal. Les signaux de sortie doivent être décodés par un module récepteur approprié.

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

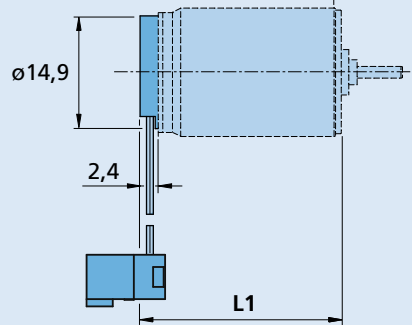
Les données techniques des micromoteurs C.C. et réducteurs correspondants se trouvent dans les pages adéquates du catalogue.

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

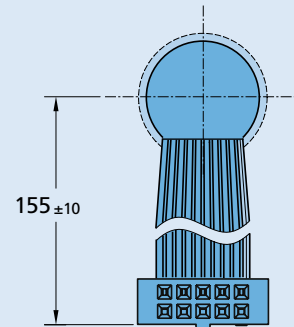


Dessin technique B

Exemple de combinaison avec 1724...SR

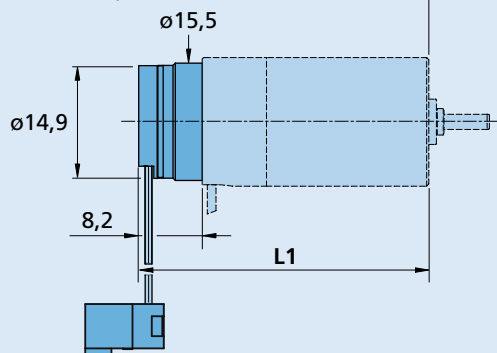


IEH3-4096L



Dessin technique C

Exemple de combinaison avec 1727...CXR



IEH3-4096L

