NOUVEAU

FAULHABER

Codeurs

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

Combinaisons avec
Micromoteurs C.C.

Série IEX3-4096 L

	IEX3	-16L	-32L	-64L	-128L	-256L	-512L	-1024L	-2048L	-4096L	
Nombre d'impulsions par tour	*N*	16	32	64	128	256	512	1 024	2 048	4 096	
Gamme de fréquence, jusqu'à[1]	*f*	5	10	17	35	70	140	275	550	1 000	kHz
Nombre de signaux de sortie (forme carrée)		2+1 Index et sorties complémentaires									Canaux
Tension d'alimentation	U_{DD}	3,0 ... 3,6 / 4,5 ... 5,5									V
Consommation moyenne[2]	I_{DD}	typ. 26, max. 35									mA
Largeur d'impulsion[3]	P_0	90 ± 25							90 ± 45		°e
Déphasage des signaux entre canal A et B[3]	Φ	90 ± 25							90 ± 45		°e
Inertie du disque	*J*	0,03									gcm²
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) x 60/*N*
[2] U_{DD} = 3,3 ou 5 V: sans charge en sortie
[3] à 5 000 min⁻¹

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]
1627 ... SXR	36,8
1627 ... GXR	36,8

Particularités

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

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.

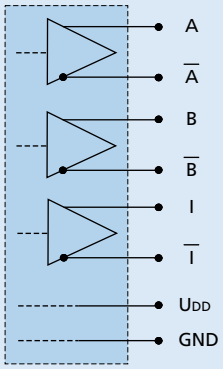
Le Line Driver amplifie les signaux nécessitant de longs câbles sans dégradation du signal. Les signaux de sortie doivent être décodés par un module récepteur approprié.

Le codeur est connecté par un câble plat. Veuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre «Accessoires ».

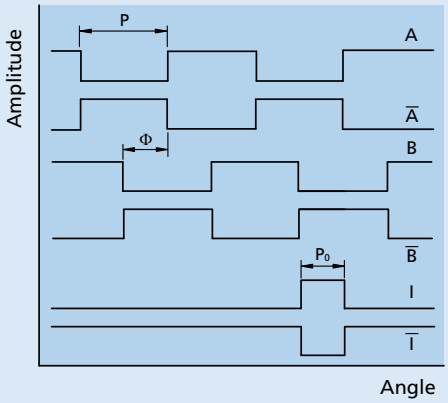
© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
Sous réserve de modifications.
www.faulhaber.com

Circuit de sortie / Signaux de sortie

Circuit de sortie

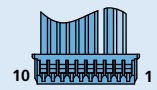


Signaux de sortie
vu de face, rotation en sens horaire



Informations pour connexions et options

Informations pour la commande exemple: **1627X012SXR IEX3-4096 L 7957**

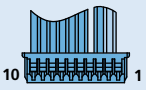
Options	Exécution	Description
7956	Câble plat PVC	Pour combinaison avec moteurs C.C. série SXR/GXR, câble plat du codeur avec matériau in PVC, longueur 50 mm
X7956	Câble plat PVC	Pour combinaison avec moteurs C.C. série SXR/GXR, câble plat du codeur avec matériau in PVC, longueur 100 mm
7958	Câble plat FEP	Pour combinaison avec moteurs C.C. série SXR/GXR, câble plat du codeur avec matériau in FEP, longueur 150 mm
7957		Pour combinaison avec moteurs C.C. série SXR/GXR, variante de connecteur MOLEX Picoblade 51021-0800, connecteur de raccordement 51047-0800
7980	Plage de température	Pour combinaison avec moteurs C.C. série SXR/GXR, jusqu'à 125°C, câble plat du codeur avec matériau in FEP, longueur 150 mm
7959	Fils séparés	Pour combinaison avec moteurs C.C. série SXR/GXR et fils séparés du moteur in PTFE, longueur 150 mm
	Résolutions	Résolutions de 1 à 10 000 impulsions sont disponibles sur demande.

Connexion codeur standard

No.	Fonction
1	U_{DD}
2	GND
3	Canal $\overline{A}$
4	Canal A
5	Canal $\overline{B}$
6	Canal B
7	Canal $\overline{I}$
8	Canal I

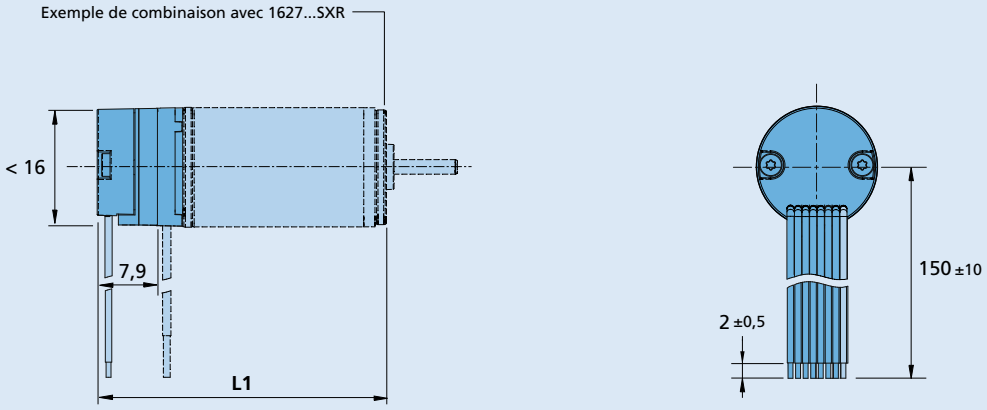
Option: 7957

No.	Fonction
1	N.C.
2	U_{DD}
3	GND
4	N.C.
5	Canal $\overline{A}$
6	Canal A
7	Canal $\overline{B}$
8	Canal B
9	Canal $\overline{I}$
10	Canal I



Câble standard
AWG 28, PVC 8 conducteurs, pas de 1 mm

Dessin technique A



IEX3-4096L

© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
Sous réserve de modifications.
www.faulhaber.com