

Codeurs

codeurs optiques avec „Line Driver“, sorties digitales, 3 canaux, 500 impulsions par tour

Combinaisons avec
Moteurs C.C. sans balais

Série HEDL 5540

		HEDL 5540 A	
Nombre d'impulsions par tour	N	500	
Gamme de fréquence, jusqu'à ¹⁾	f	100	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 ²⁾	I_{DD}	57	mA
Largeur d'impulsion	P	180 ± 35	°e
Largeur d'impulsion	P_0	90 ± 35	°e
Déphasage des signaux entre canal A et B	Φ	90 ± 15	°e
Pas de résolution	S	90 ± 35	°e
Période du signal	C	360 ± 5,5	°e
Temps de transition du signal, max. ($C_{LOAD} = pF$)	tr/tf	0,25 / 0,25	µs
Inertie du disque	J	0,6	gcm ²
Température d'utilisation		-40 ... +100	°C

¹⁾ Vitesse (min⁻¹) = f (Hz) x 60/ N

²⁾ $U_{DD} = 5$ V: sans charge en sortie

Combinaison avec moteurs

Dessin technique A	<L1 [mm]		
2036 ... B - K312	56,8		
2057 ... B - K312	78,3		
2444 ... B - K312	64,9		
3056 ... B - K312	76,1		
3564 ... B - K312	84,1		
4490 ... B - K312	116,3		
4490 ... BS - K312	116,3		

Particularités

Ces codeurs incrémentaux permettent le contrôle de la vitesse et du sens de rotation ainsi que le positionnement de l'axe de sortie de nos moteurs C.C. à courant continu FAULHABER.

Un système LEDs / lentilles envoie de la lumière focalisée à travers les fentes d'un disque en métal à faible inertie pour obtenir deux canaux déphasés de 90°.

L'index est synchrone avec la sortie complémentaire du canal B̄. Chacun des 3 canaux fournit des signaux complémentaires. La tension d'alimentation de 5 V et les signaux digitaux des canaux sont transmis au moyen d'un connecteur.

Le Line Driver assure une meilleure performance du codeur en cas de longs câbles de connexion ou d'environnement parasité.

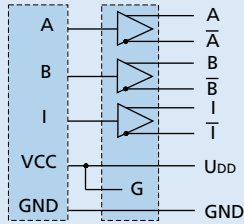
Les roulements à billes sont recommandés pour un fonctionnement en service permanent à haute et basse vitesse et pour une charge radiale de l'arbre élevée.

Les données techniques des moteurs 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

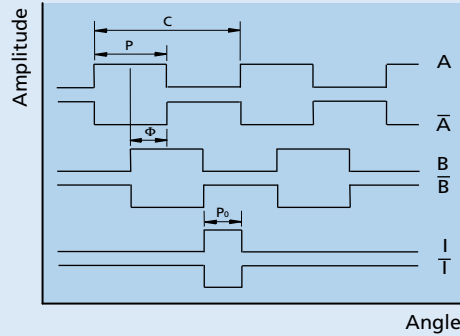
Circuit de sortie



Remarque:
Recepteurs proposés pour Line Driver:
AM26LS32, SN75175, MC3486

Signaux de sortie

vu de face, rotation en sens horaire



Informations pour connexions et options

Informations pour la commande exemple: 2444S024B-K312 HEDL5540A

Options	Exécution	Description

Connexion codeur

No. Fonction

- 1 N.C.
- 2 U_{DD} (+5V)
- 3 GND
- 4 N.C.
- 5 Canal A-bar
- 6 Canal A
- 7 Canal B-bar
- 8 Canal B
- 9 Canal I-bar
- 10 Canal I



Câble
câble plat PVC, 10-AWG 28, 0,09 mm²

Connecteur suggéré
EN 60603-13 / DIN-41651, pas de 2,54 mm

Dessin technique A

