

Codeurs

codeurs magnétiques absolus, Interface série SSI avec le protocole BISS-C, 4096 impulsions par tour

Combinaisons avec Moteurs C.C. sans balais

Série AESM-4096

AESM-4096			
Nombre d'impulsions par tour		4 096	
Résolution		12 Bit	
Forme du signal		Interface série SSI avec le protocole BISS-C	
Tension d'alimentation	U_{DD}	4,5 ... 5,5	V
Consommation moyenne ¹⁾	I_{DD}	typ. 16, max. 23	mA
Courant de sortie, max. (DATA) ²⁾		4	mA
Fréquence d'horloge, max. (CLK)		2	MHz
Entrée niveau logique bas (CLK)		0 ... 0,8	V
Entrée niveau logique haut (CLK)		2 ... U_{DD}	V
Temps de démarrage après mise sous tension, max.	t_{setup}	4	ms
Timeout	$t_{timeout}$	16	μ s
Inertie du disque	J	0,007	gcm ²
Température d'utilisation		-30 ... +100	°C

¹⁾ $U_{DD} = 5$ V: sans charge en sortie

²⁾ $U_{DD} = 5$ V: niveau logique bas < 0,4 V, niveau logique haut > 4,6 V: compatible: CMOS et TTL

Combinaison avec moteurs

Dessin technique A	<L1 [mm]		
0824 ... B	24,1		
Dessin technique B	<L1 [mm]		
1028 ... B	28,1		

Particularités

Ce codeur absolu adaptable aux moteurs FAULHABER est conçu pour le contrôle de vitesse ou de positionnement de l'axe de sortie et du sens de rotation. Il peut être utilisé pour créer un signal de commutation sinusoïdale.

Dans la version AESM, les moteurs sont équipés d'un codeur absolu de résolution 4096 impulsions par tour, avec une Interface série SSI avec le protocole BISS-C. Chaque position du rotor est donc assignée à une valeur angulaire unique. Cette valeur est déjà disponible directement après la mise sous tension.

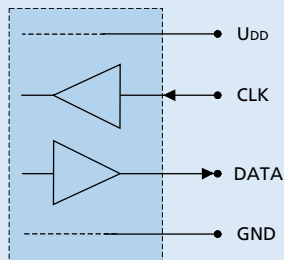
Les avantages sont une ondulation du couple réduite, un meilleur rendement et une limitation du bruit électrique.

Le moteur et le codeur sont raccordés par un circuit imprimé flexible et unique.

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

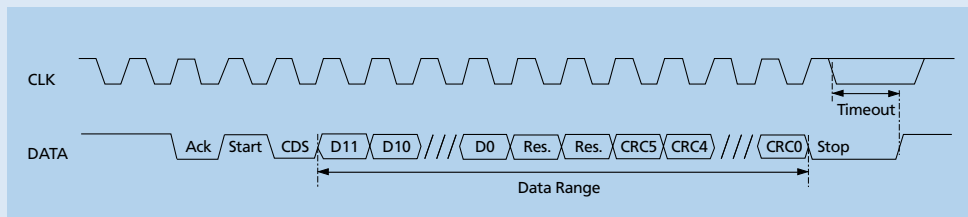
Circuit de sortie / Signaux de sortie

Circuit de sortie



Interface série avec le protocole BISS-C

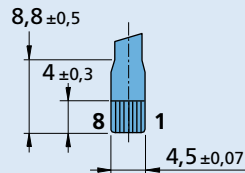
Pour la rotation dans le sens horaire
les valeurs angulaires sont en ordre croissant.
Vu face avant, côté arbre, rotation en sens horaire.



Informations pour connexions et options

N°	Fonction
1	Phase C
2	Phase B
3	Phase A
4	GND
5	U _{DD}
6	CLK
7	N.C.
8	DATA

Connexion codeur et moteur



Flexboard
8 conducteurs,
pas de 0,5 mm

Connecteur suggéré
8 conducteurs,
pas de 0,5 mm, e.g.:
Molex: 52745-0896/0897

Informations pour la commande

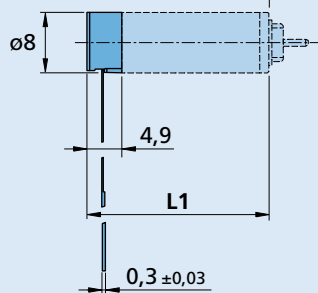
- Exemples:
0824K006B AESM-4096
1028S012B AESM-4096

Attention:

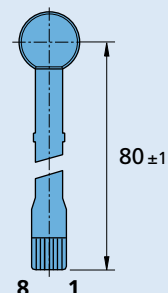
Une erreur de connexion
des fils peut endommager
l'électronique du moteur!

Dessin technique A

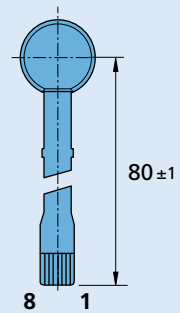
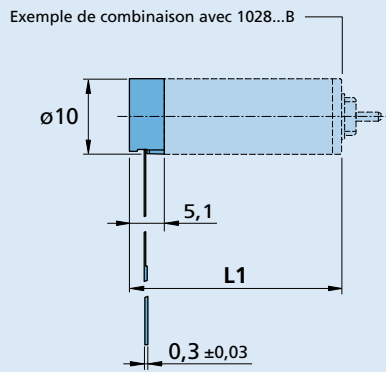
Exemple de combinaison avec 0824...B



AESM-4096



Dessin technique B



AESM-4096