

Codeurs

codeurs magnétiques avec „Line Driver“, sorties digitales, 3 canaux, 1 - 1024 impulsions par tour

Combinaisons avec
Moteurs C.C. sans balais
Micromoteurs C.C.

Série IE3-1024 L

		IE3-32 L	IE3-64 L	IE3-128 L	IE3-256 L	IE3-512 L	IE3-1024 L	
Nombre d'impulsions par tour	N	32	64	128	256	512	1 024	
Gamme de fréquence, jusqu'à ¹⁾	f	15	30	60	120	240	430	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}	typ. 20, max. 30						mA
Largeur d'impulsion ³⁾	P_0	90 ± 45						°e
Déphasage des signaux entre canal A et B ³⁾	Φ	90 ± 45						°e
Inertie du disque	J	0,08						gcm ²
Température d'utilisation		-40 ... +100						°C
Précision, typ.		0,5						°m
Répétabilité, typ		0,1						°m
Hystérésis		0,17						°m
Espacement des fronts, min.		421						ns
Masse, typ.		13,5						g

¹⁾ Vitesse (min⁻¹) = f (Hz) x 60/ N

²⁾ U_{DD} = 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]	Dessin technique D	<L1 [mm]
2214 ... BXT H	26,8	2444 ... B - K1838	55,3
3216 ... BXT H	28,7	3056 ... B - K1838	67,3
4221 ... BXT H	34,0	3564 ... B - K1838	75,3
		4490 ... B - K1838	100,3
		4490 ... BS - K1838	100,3
Dessin technique B	<L1 [mm]	Dessin technique E	<L1 [mm]
2237 ... CXR	52,5	2232 ... BX4	50,2
2264 ... BP4	79,1	2250 ... BX4	68,2
3274 ... BP4	90,8	2250 ... BX4 S	68,2
Dessin technique C	<L1 [mm]	Dessin technique F	<L1 [mm]
2342 ... CR	60,5	3242 ... BX4	60,0
2642 ... CXR	60,5	3268 ... BX4	86,0
2642 ... CR	60,5		
2657 ... CXR	75,5	Dessin technique G	<L1 [mm]
2657 ... CR	75,5	3863 ... CR - 2016	82,6
2668 ... CR	86,5	3890 ... CR - 2016	108,6
3242 ... CR	60,5		
3257 ... CR	75,5		
3272 ... CR	90,5		

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 1024 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.

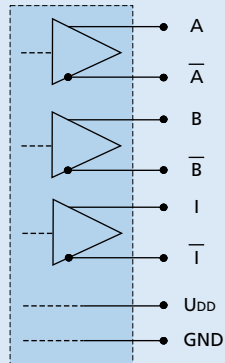
Le Line Driver amplifie les signaux nécessitant de longs câbles sans dégradation du signal. Les signaux de sortie doivent être décodés par un module récepteur approprié.

Le codeur est disponible avec différentes résolutions. Le moteur et le codeur sont connectés par un câble séparé.

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

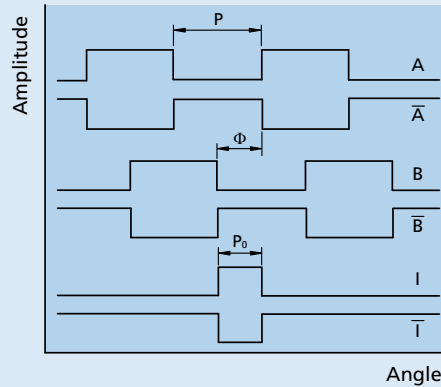
Circuit de sortie / Signaux de sortie

Circuit de sortie



Signaux de sortie

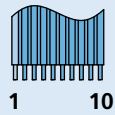
vu de face, rotation en sens horaire



Informations pour connexions et options

N°	Fonction
1	N.C.
2	U _{DD}
3	GND
4	N.C.
5	Canal \bar{A}
6	Canal A
7	Canal \bar{B}
8	Canal B
9	Canal \bar{I}
10	Canal I

Connexion codeur



1 10

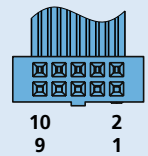
Câble plat
AWG 28, PVC 10 conducteurs,
pas de 1,27 mm

Options

■ Variantes de connecteurs AWG 28 / PVC câble plat avec connecteur Pancon DIN-41651, 050-010-435A, connecteur de raccordement Berg 71918-010.

Option nr. 3806 pour combinaison avec Moteurs C.C. série CR, CXR et avec moteur C.C. sans balais série BP4.

Option nr. 3589 pour combinaison avec moteurs C.C. sans balais série BX4
Remarque: connecteur du moteur 3830 inclus.



Attention:

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

En combinaison avec les servomoteurs C.C. sans balais BX4 avec capteurs numériques à effet Hall, les connexions d'alimentation des capteurs du codeur et du moteur sont reliées entre elles.

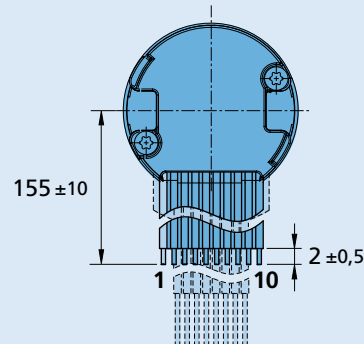
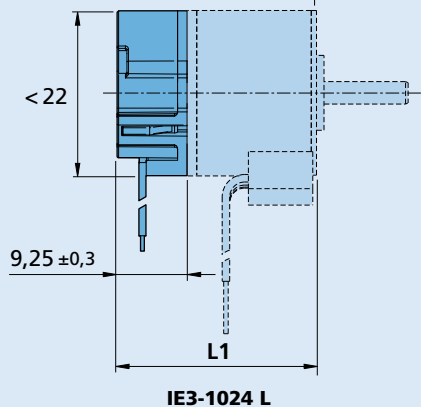
■ Résolutions de 1 à 1024 impulsions sont disponibles sur demande.

Informations pour la commande

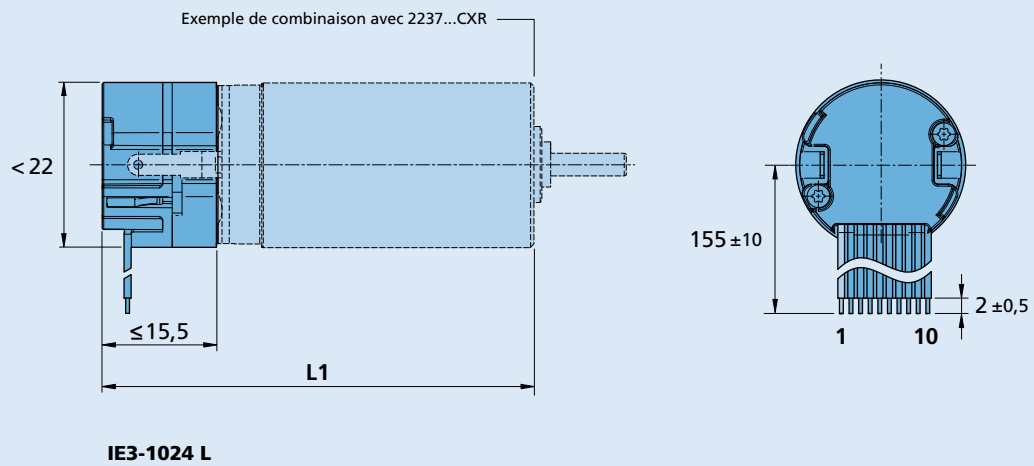
■ Exemples:
2444S024B-K1838 IE3-1024L
2232S024BX4 IE3-256L

Dessin technique A

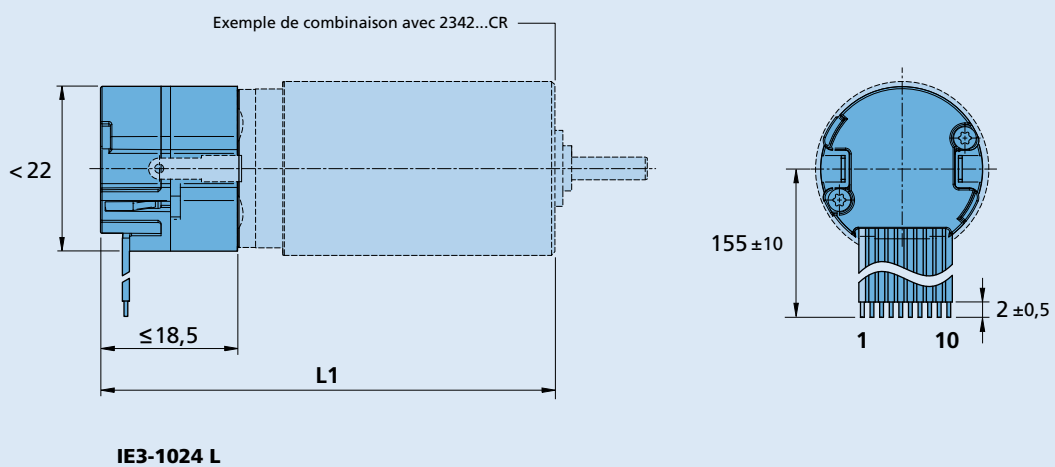
Exemple de combinaison avec 2214...BXTH



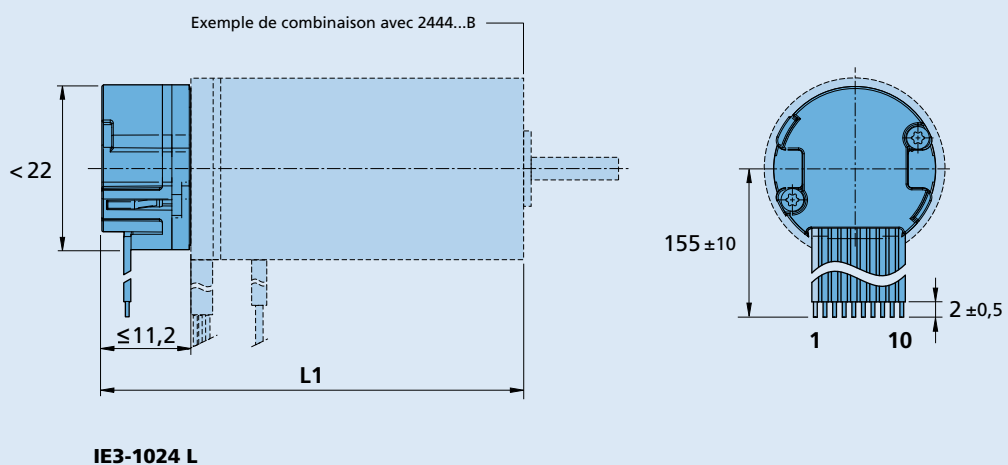
Dessin technique B



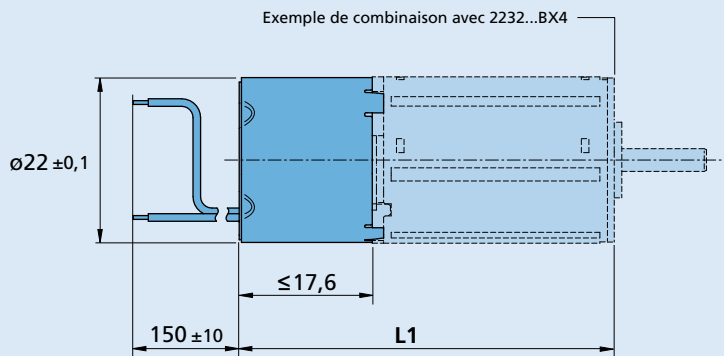
Dessin technique C



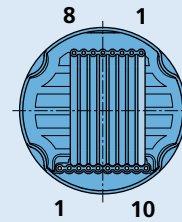
Dessin technique D



Dessin technique E



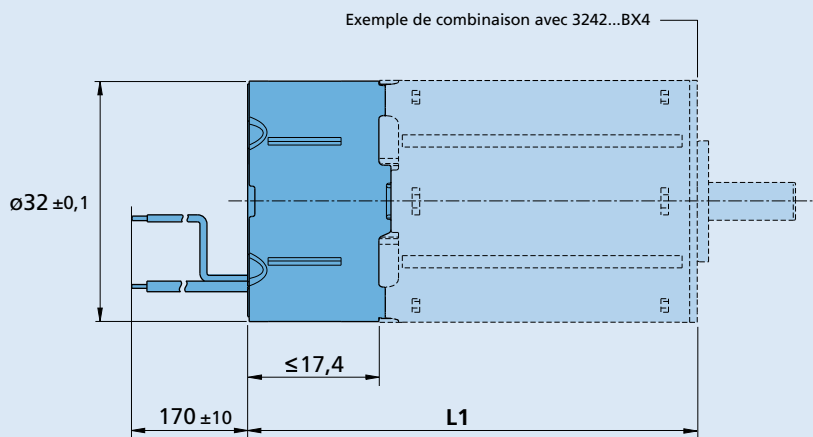
Connexion du moteur



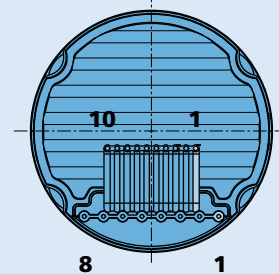
Connexion du codeur

IE3-1024 L

Dessin technique F




Connexion du codeur

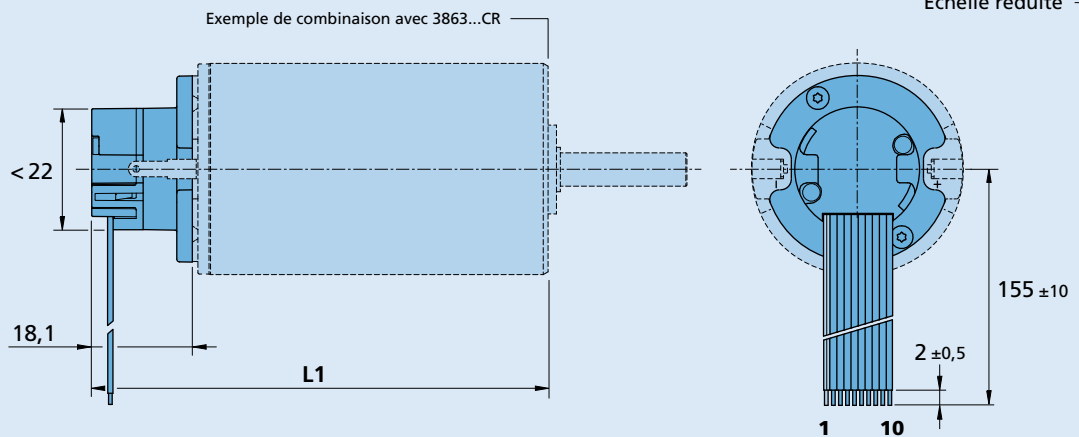


Connexion du moteur

IE3-1024 L

Dessin technique G

Echelle réduite 



IE3-1024 L