

Codeurs incrémentaux

Miniature, optiques	2400 / 2420 (arbre sortant / creux)	Push-pull
----------------------------	--	------------------



Le capteur optique des codeurs incrémentaux miniature 2400 / 2420 permet une résolution maximale de 1024 impulsions/tour.

Avec leur diamètre de seulement 24 mm, ces codeurs s'installent même dans les espaces les plus restreints.



Vitesse de rotation élevée	Température -20° + 85°	Résistant aux chocs / aux vibrations	Résistant aux courts-circuits	Résistant aux champs magnétiques	Capteur optique

Fiables

- Montage robuste des roulements
- Sortie de câble robuste grâce au serrage multiple
- Entrées résistant aux courts-circuits

Polyvalents

- Idéaux pour une utilisation dans des équipements de taille réduite
- Remplissent les conditions d'homologation de la norme ferroviaire EN 50121

Ref. de commande	Arbre sortant	05.2400	. XXXXX . XXXX	<p>Si tous les paramètres du codeur choisi correspondent aux <u>options préconisées soulignées</u>, le délai de livraison est de 10 jours ouvrables pour une commande maximale de 10 pièces. Délai de livraison indicatif pour jusqu'à 50 pièces de ces types : 15 jours ouvrables.</p>
		Type	a b c d e	
a Bride	b Arbre (ø x L)	c Etage de sortie / Tension d'alimentation	d Type de raccordement	e Impulsions par tour
1 = ø 24 mm 2 = ø 30 mm 3 = ø 28 mm	1 = ø 4 x 10 mm 2 = ø 6 x 10 mm 3 = ø 5 x 10 mm, avec méplat	1 = Push-pull (sans sign. complémentés) / 5 ... 24 V DC 2 = Push-pull (avec sign. complémentés) / 5 ... 24 V DC 3 = Push-pull (sans sign. complémentés) / 8 ... 30 V DC 4 = <u>Push-pull (avec sign. complémentés) / 8 ... 30 V DC</u>	1 = <u>Câble axial (2 m, câble PVC ø 4,5 mm)</u> 2 = Câble radial (2 m, câble PVC ø 4,5 mm)	4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 36, 40, 50, 60, 80, <u>100</u> , 120, 125, 180, 200, 250, 300, <u>360</u> , 400, 500, <u>512</u> , <u>1000</u> , <u>1024</u> (ex. 360 impulsions => 0360) Autre nombre d'impulsions sur demande
				Types tenus en stock 05.2400.1122.0050 05.2400.1122.0360 05.2400.1122.0500 05.2400.1122.1000 05.2400.1122.1024

Réf. de commande	Arbre creux	05.2420	. 1XXXX . XXXX	<p>Si tous les paramètres du codeur choisi correspondent aux <u>options préconisées soulignées</u>, le délai de livraison est de 10 jours ouvrables pour une commande maximale de 10 pièces. Délai de livraison indicatif pour jusqu'à 50 pièces de ces types : 15 jours ouvrables.</p>
		Type	a b c d e	
a Bride	b Arbre creux borgne	c Etage de sortie / Tension d'alimentation	d Type de raccordement	e Impulsions par tour
1 = ø 24 mm	Prof. d'insertion max. 14 mm 1 = ø 4 mm 2 = ø 6 mm	1 = Push-pull (sans sign. complémentés) / 5 ... 24 V DC 2 = Push-pull (avec sign. complémentés) / 5 ... 24 V DC 3 = Push-pull (sans sign. complémentés) / 8 ... 30 V DC 4 = <u>Push-pull (avec sign. complémentés) / 8 ... 30 V DC</u>	1 = <u>Câble axial (2 m, câble PVC ø 4,5 mm)</u> 2 = Câble radial (2 m, câble PVC ø 4,5 mm)	4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 36, 40, 50, 60, 80, <u>100</u> , 120, 125, 180, 200, 250, 300, <u>360</u> , 400, 500, <u>512</u> , <u>1000</u> , <u>1024</u> (ex. 360 impulsions => 0360) Autre nombre d'impulsions sur demande
				Types tenus en stock 05.2420.1212.0360 05.2420.1212.0500 05.2420.1212.1000 05.2420.1222.0500 05.2420.1222.1000 05.2420.1222.1024

Accessoires de montage pour codeurs à arbre sortant	
Accouplement	Accouplement à soufflet ø 15 mm pour arbre 4 mm 8.0000.1201.0404

Vous trouverez d'autres accessoires au chapitre Accessoires ou dans la partie Accessoires de notre site Internet : www.kuebler.com/accessoires.
 Vous trouverez d'autres éléments de connectique au chapitre Connectique ou dans la partie Connectique de notre site Internet : www.kuebler.com/connectique.

Codeurs incrémentaux

Miniature, optiques 2400 / 2420 (arbre sortant / creux) Push-pull

Caractéristiques mécaniques	
Vitesse de rotation	max. 12 000 min ⁻¹
Moment d'inertie du rotor	env. 0,1 x 10 ⁻⁶ kgm ²
Couple de démarrage	< 0,01 Nm
Charge admissible sur l'arbre	radiale 10 N axiale 20 N
Poids	env. 0,06 kg
Indice de protection EN 60529	boîtier IP65 arbre IP50 (IP64 sur demande)
Plage de température de travail	-20°C ... +85°C
Matières	arbre sortant acier inoxydable arbre creux borgne laiton
Résist. aux chocs EN 60068-2-27	1000 m/s ² , 6 ms
Résist. aux vibrations EN 60068-2-6	100 m/s ² , 55 ... 2000 Hz

Caractéristiques électriques		
Etage de sortie	Push-pull (7272) ¹⁾	Push-pull (7272) ¹⁾
Tension d'alimentation	5 ... 24 V DC ²⁾	8 ... 30 V DC
Consommation (sans charge)	max. 50 mA	max. 50 mA
Charge admissible/canal	max. 50 mA	max. 50 mA
Fréquence d'impulsions	max. 160 kHz	max. 160 kHz
Niveau de signal	haut min. U _B - 2,5 V bas max. 0,5 V	min. U _B - 3 V max. 0,5 V
Temps de montée t _r	max. 1 µs	max. 1 µs
Temps de descente t _f	max. 1 µs	max. 1 µs
Sorties protégées contre les courts-circuits	oui	oui
Homologation UL	Dossier 224618	
Conforme aux normes CE	EN 61000-6-2, EN 55011 Classe B	
Conforme à RoHS	Directive CE 2002/95/CE	

Codeurs incrémentaux

La conformité à la norme ferroviaire selon EN 50121 a été confirmée par un laboratoire d'essais indépendant autorisé par le Deutscher Akkreditierungsrat (Comité d'accréditation allemand) (TTI-P-G115/96-01). Le rapport de contrôle est à votre disposition sur demande. Pour commander un codeur conforme à la norme ferroviaire, merci de spécifier expressément cette caractéristique.



Votre avantage :

Notre codeur convient pour des champs de parasites CEM plus intenses que les codeurs industriels usuels. Cette meilleure compatibilité CEM signifie pour vous encore davantage de sécurité lors de l'utilisation du codeur.

Raccordement

Signal	0V	+U _B	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$
Couleur avec signaux complétés	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD
Couleur sans signaux complétés	WH	BN	GN		YE		GY	

1) Longueur de câble max. préconisée 30 m

2) Pour 24 V DC, aucune tolérance au-dessus de 24 V DC n'est admise. Utilisez dans ce cas l'interface 8 ... 30 V DC.

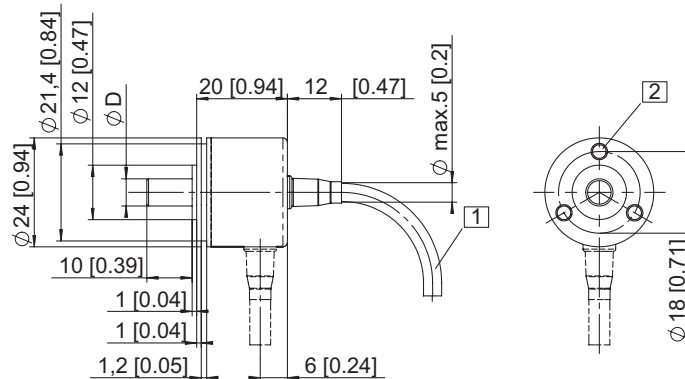
Codeurs incrémentaux

Miniature, optiques **2400 / 2420 (arbre sortant / creux)** **Push-pull**

Dimensions - Arbre sortant

Type de bride 1 (ø 24 mm)

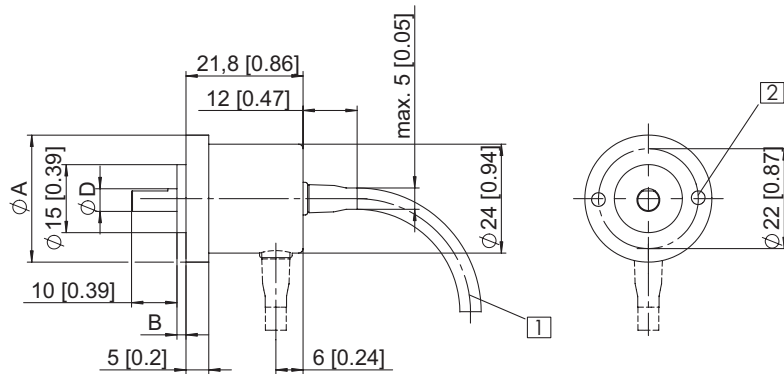
- 1 min R50 [1,97]
- 2 3 x M3, prof. 4 [0,16]f



Type de bride 2 (ø 30 mm)
Type de bride 3 (ø 28 mm)

Type de bride	2	3
A	ø 30 mm	ø 28 mm
B	3 mm	2 mm

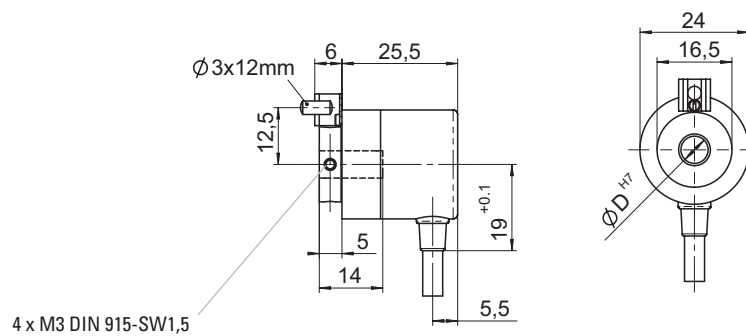
- 1 min R50 [1,97]
- 2 2 x M3, prof. 4 [0,16]



Recommandations pour le montage

Ne pas effectuer de liaisons rigides simultanées entre les arbres et les embases du codeur et de la partie entraînée !
Nous recommandons l'utilisation d'accouplements appropriés (voir les accessoires).

Dimensions - Arbre creux



Recommandations pour le montage

Ne pas effectuer de liaisons rigides simultanées entre les arbres et les embases du codeur et de la partie entraînée !
Une pige cylindrique anti-rotation est fournie avec le codeur.