

Codeurs incrémentaux

Miniatures Optiques

2400 / 2420 (arbre sortant / creux)

Push-Pull



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

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





Plage de

températures



chocs / aux



courts-circuits





aux champs

rotation élevée

Fiables

· Montage robuste des roulements.

- Sortie de câble robuste grâce au serrage multiple.
- · Sorties résistant aux courts-circuits.

Polyvalents

· Idéaux pour une utilisation dans des équipements de taille réduite.

Ref. de commande Arbre sortant



. XXXX

Si tous les paramètres du codeur choisi correspondent aux options préconisées soulignées le délai de livraison est de 10 jours ouvrables pour une comm Délai de livraison indicatif pour jusqu'à 50 pièces de ces types : 15 jours ouvrables



a Bride

1 = ø 24 mm [0.94"] 3 = Ø 28 mm [1.10"]

 $2 = \emptyset 30 \text{ mm} [1.18"]$

Arbre (ø x L)

 $1 = \emptyset 4 \times 10 \text{ mm} [0.16 \times 0.39"]$

 $3 = \emptyset 5 \times 10 \text{ mm} [0.20 \times 0.39], \text{ avec méplat}$

 $2 = \emptyset 6 \times 10 \text{ mm} [0.24 \times 0.39"]$

 $4 = \emptyset 1/4$ " x 10 mm [1/4" x 0.39"], avec méplat 1) $6 = \emptyset 6 \times 10 \text{ mm} [0.24 \times 0.39^{\circ}], \text{ avec méplat}^{1)}$

c Etage de sortie / Tension d'alimentation

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 = Push-Pull (avec sign. complémentés) / 8 ... 30 V DC

Type de raccordement

1 = câble axial, 2 m [6.56'] PVC

A = câble axial, longueur spéciale PVC *)

2 = câble radial, 2 m [6.56'] PVC

B = câble radial, longueur spéciale PVC *)

*) Longueurs spéciales disponibles (types de raccordement A, B): 3, 5, 8, 10, 15 m [9.84, 16.40, 26.25, 32.80, 49.21'] Extension de la réf. de commande .XXXX = longueur en dm ex.: 05.2400.122A.1024.0030 (pour longueur de câble 3 m)

Impulsions par tour

4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 125, 180, 200, 250, 300, 360, 400, 500, 512, 1000, 1024 (ex. 360 impulsions => 0360)

Types tenus en stock 05.2400.1122.0050 05.2400.1122.0360 05.2400.1122.0500 05.2400.1122.1000 05.2400.1122.1024

En option sur demande - autre nombre d'impulsions



Codeurs incrémentaux

Miniatures Optiques

2400 / 2420 (arbre sortant / creux)

Push-Pull

Ref. de commande Arbre creux

Si tous les paramètres du codeur choisi correspondent aux **options préconisées soulignées** 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.



Réf. de commande

a Bride

1 = ø 24 mm [0.94"]

• Arbre creux borgne (Prof. d'insertion max. 14 mm [0.55"])

 $1 = \emptyset 4 \text{ mm } [0.16'']$ $2 = \emptyset 6 \text{ mm } [0.24'']$

 $4 = \emptyset \ 1/4'' \ 1)$

• Etage de sortie / Tension d'alimentation

- 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 = Push-Pull (avec sign. complémentés) / 8 ... 30 V DC

d Type de raccordement

1 = câble axial, 2 m [6.56'] PVC

- A = câble axial, longueur spéciale PVC *)
- 2 = câble radial, 2 m [6.56'] PVC
- B = câble radial, longueur spéciale PVC *)
- *) Longueurs spéciales disponibles (connection types A, B): 3, 5, 8, 10, 15 m [9.84, 16.40, 26.25, 32.80, 49.21'] Extension de la réf. de commande .XXXX = longueur en dm ex.: 05.2420.122A.1024.0030 (pour longueur de câble 3 m)

• Impulsions par tour

4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 36, 40, 50, 60, 80, **100**, 120, 125, 180, 200, 250, 300, **360**, 400, 500, **512**, **1000**, **1024** (ex. 360 impulsions => 0360)

Types tenus en stock 05.2420.1212.0500 05.2420.1222.0500 05.2420.1222.1000 05.2420.1222.1024

En option sur demande

- autre nombre d'impulsions

Accessoires de montage pour codeurs à arbre sortant

Accouplement à soufflet ø 15 mm [0.59"] pour arbre 4 mm [0.16"] **8.0000.1202.0404**

Accouplement

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.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécanique	es	
Vitesse de rotation max.		12000 min ⁻¹
Moment d'inertie de masse		env. 0,1 x 10 ⁻⁶ kgm ²
Couple de démarrage - à 20°C [68	°F]	< 0,01 Nm ⁴⁾
g	adiale axiale	10 N 20 N
Poids		env. 0,06 kg [2.12 oz]
Protection selon EN 60529	boîtier arbre	IP65 IP50 (IP64 sur demande)
Plage de températures de travail	Plage de températures de travail	
Matières arbre s		acier inoxydable laiton
Résist. aux chocs selon EN 60068	-2-27	1000 m/s², 6 ms
Résist. aux vibrations selon EN 600	068-2-6	100 m/s², 55 2000 Hz

Caractéristiques élect	riques				
Etage de sortie		Push-Pull ²⁾ (compatible 7272)	Push-Pull ²⁾ (compatible 7272)		
Tension d'alimentation		5 24 V DC ³⁾	8 30 V DC		
Consommation (sans charg	je)	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	HIGH LOW	min. +V - 2,5 V max. 0,5 V	min. +V - 3,0 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		N° de dossier E2246	18		
Conforme aux normes CE selon		Directive CEM 2014/30/EU Directive RoHS 2011/65/UE			

¹⁾ Version US

Longueur de câble max. préconisée 30 m [98.4'].

³⁾ 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.

⁴⁾ Egalement pour l'indice de protection IP64 sur l'arbre.



Codeurs incrémentaux

Miniatures 2400 / 2420 (arbre sortant / creux) **Push-Pull Optiques**

Raccordement

Etage de sortie	Type de raccordem.	Câble (Isoler individuellement les brins inutilisés avant la mise en service du codeur)						
1, 3	1, 2, A, B	Signal:	0 V	+V	Α	В	0	
sans sign. compl.	1, 2, A, B	Couleur du brin:	WH	BN	GN	YE	GY	

Etage de sortie	Type de raccordem.	Câble (Isoler individuellement les brins inutilisés avant la mise en service du codeur)			r)					
2, 4	1 2 A D	Signal:	0 V	+V	Α	Ā	В	B	0	ō
sans sign. compl.	1, 2, A, B	Couleur du brin:	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD

Tension d'alimentation codeur +V DC +V:

0 V: Masse codeur GND (0 V) Sortie incrémentale canal A A, \overline{A} : B, B: Sortie incrémentale canal B 0, $\overline{0}$: Signal de référence

Dimensions - arbre sortant

Cotes en mm [pouces]

Type de bride 1, ø 24 [0.94]

1 min R50 [1.97]

2 3 x M3, prof. 4 [0.16]

D	Ajustement	L
4 [0.16]	f7	10 [0.39]
5 [0.20]	f7	10 [0.39]
6 [0.24]	f7	10 [0.39]
1/4"	f7	10 [0 39]

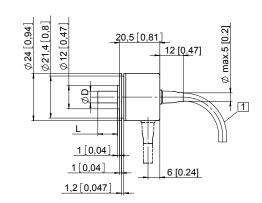
Type de bride 2, ø 30 [1.18] Type de bride 3, ø 28 [1.10]

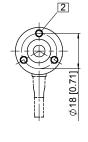
1 min R50 [1.97]

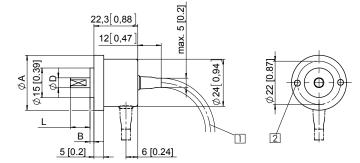
2 2 x M3, prof. 4 [0.16]

D	Ajustement	L
4 [0.16]	f7	10 [0.39]
5 [0.20]	f7	10 [0.39]
6 [0.24]	f7	10 [0.39]
1/4"	f7	10 [0.39]

Type de bride	Α	В
2	ø 30 [1.18]	3 [0.12]
3	ø 28 [1.10]	2 [0.08]







Dimensions - arbre creux

Cotes en mm [pouces]

Type de bride 1, ø 24 [0.94]

1 4 x M3 DIN 915 - SW1,5

D	Ajustement	L		
4 [0.16]	H7	14 [0.55]		
6 [0.24]	H7	14 [0.55]		
1/4" H7 14 [0.55]				
L = prof. d'insertion max, de l'arbre creux borgne				

