

Codeurs incrémentaux

Economiques, optiques

3700 / 3720 (arbre sortant / creux)

Push-pull / RS422



Les codeurs incrémentaux économiques 3700 / 3720 à capteur optique constituent une solution particulièrement compacte et économique.

Le boîtier en matière plastique renforcée de fibre de carbone de ces codeurs incrémentaux est exceptionellement robuste et résistant











aux champs les inversions magnétiques de la polarité

Résistant aux courts-circuits

Capteur optique

Fiables

- Départ de câble Tube Tech® à résistance de traction extrêmement élevée
- · Grâce à leur indice de protection IP élevé, ces codeurs conviennent aussi à une utilisation en extérieur

Polyvalents

- · Arbre creux traversant jusqu'à 8 mm
- Diamètre de 37 mm seulement
- · Jusqu'à 1024 impulsions/tour

Réf. de commande **Arbre sortant**

8.3700



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



a Bride

1 = Sans patte de fixation

A = Bride d'adaptation, montée

Arbre (ø x L), avec méplat

 $1 = \emptyset 4 \times 12,5 \text{ mm}$

 $2 = \emptyset 5 \times 12,5 \text{ mm}$

 $3 = \emptyset 6 \times 12,5 \text{ mm}$

 $4 = \emptyset 6,35 (1/4") \times 12,5 mm$

 $6 = \emptyset 8 \times 12,5 \text{ mm}$

C Etage de sortie / Tension d'alimentation

1 = RS422 / 5 V DC ±5 %

3 = Push-pull avec sign. compl. / 5 ... 30 V DC

4 = Push-pull avec sign. compl./ 10 ... 30 V DC

Type de raccordement 1)

1 = Câble axial (1 m, câble PVC)

2 = Câble radial (1 m, câble PVC)

3 = Câble axial (2 m, câble PVC

4 = Câble radial (2 m, câble PVC)

5 = Câble axial (3 m, câble PVC

6 = Câble radial (3 m, câble PVC)

7 = Câble axial (5 m, câble PVC 8 = Câble radial (5 m, câble PVC) Impulsions par tour

10, 25, 50, 60, 100, 200, 250, 300, **360**, 400, **500**, **512**, 600, **1000**, **1024**

(ex. 360 impulsions => 0360) Autres nombres d'impulsions

sur demande

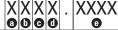
Types tenus en stock

8.3700.1332.0050 8.3700.1332.0360

8.3700.1332.1000 8.3700.1332.1024

Réf. de commande Arbre creux

8.3720 Type



Etage de sortie / Tension d'alimentation 1 = RS422 / 5 V DC ±5 %

3 = Push-pull avec sign. compl. / 5 ... 30 V DC

= Push-pull avec sign. compl. / 10 ... 30 V DC

Si tous les paramètres du codeur choisi correspondent aux options préconisées soulignée 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



a Bride

1 = Elément anti-rotation court

2 = Elément anti-rotation long

5 = Stator anti-rotat. à 2 pts de fixation

Arbre creux

 $1 = \emptyset 4 \text{ mm}$

 $2 = \emptyset 5 mm$ $3 = \emptyset 6 \text{ mm}$

 $4 = \emptyset 6,35 \text{ mm } (1/4")$

 $6 = \emptyset 8 \text{ mm}$

Type de raccordement 1)

1 = Câble radial (1 m, câble PVCI)

2 = Câble radial (2 m, câble PVC) 3 = Câble radial (3 m, câble PVC)

4 = Câble radial (5 m, câble PVC)

Impulsions par tour

10, 25, 50, 60, 100, 200, 250, 300, 360, 400, 500, 512, 600, 1000, 1024

(ex. 360 impulsions => 0360)

Autres nombres d'impulsions sur demande

Types tenus en stoci 8 3720 5631 0360 8.3720.5631.1000

8.3720.5631.1024

8.3720.5611.1024

Accessoires de montage pour codeur à arbre sortant

Accouplement

Accouplement à soufflet ø 15 mm pour arbre 6 mm

8.0000.1201.0606

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.

50 08/2011 www.kuebler.com

¹⁾ Raccordement de câble avec décharge de traction Tube Tech® une nouvelle technologie qui augmente la résistance à la traction d'un facteur dix par rapport aux attache-câbles conventionnels tout en garantissant un indice de protection IP très élevé. Autres longueurs de câble sur demande.



Codeurs incrémentaux

Economiques, optiques

3700 / 3720 (arbre sortant / creux)

Push-pull / RS422

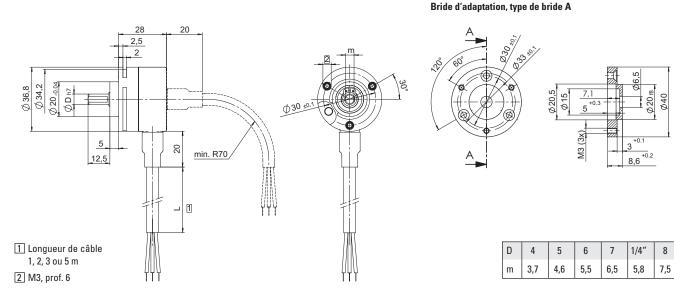
Caractéristic	ques mécaniques				
Vitesse de rota	tion	max. 6 000 min ⁻¹			
Moment d'inert	tie du rotor				
	arbre sortant	env. 0,4 x 10 ⁻⁶ kgm ²			
	arbre creux	1,4 x 10 ⁻⁶ kgm ²			
Couple de dém	arrage				
	arbre sortant	< 0,007 Nm			
	arbre creux	< 0,01 Nm			
Charge admiss	ible sur l'arbre radiale	20 N			
	axiale	10 N			
Poids		env. 0,1 kg			
Indice de prote	ction EN 60 529				
	roulements, arbre	IP65			
	départ de câble	IP67			
Homologation p	protection antidéflagrante	en option Zone 2 et 22			
Plage de tempé	érature de travail	-20°C à +70°C 1)			
Matières	arbre sortant / creux	acier inoxydable			
	boîtier, bride	mat. plastique, 40% fibres de carbone			
	câble	PVC			
Résistance aux	chocs 60068-2-27	1000 m/s², 6 ms			
$\textbf{R\'esistance aux vibrations} \ EN \ 60068\text{-}2\text{-}6$		100 m/s², 10 2000 Hz			

Caractéristiques électriques									
Etage de sortie		RS422 (compatible TTL)	Push-pull (7272) ⁴⁾	Push-pull (7272) ⁴⁾					
Tension d'alimentation		5 V (±5%)	5 30 V DC	10 30 V DC					
Consommation avec sign. complém. (sans charge)		typ. 40 mA / max. 90 mA	typ. 50 mA/ max. 100 mA	typ. 50 mA/ max. 100 mA					
Charge admissible/canal		max. ±20 mA	max. ±20 mA	max. ±20 mA					
Fréquence d'impulsions		max. 250 kHz	max. 250 kHz	max. 250 kHz					
	aut bas	min. 2,5 V max. 0,5 V	min. U _B - 2,0 V max. 0,5 V	min. U _B - 2,0 V max. 0,5 V					
Temps de montée t _r		max. 200 ns	max. 1 μs	max. 1 µs					
Temps de descente t _f		max. 200 ns	max. 1 μs	max. 1 µs					
Sorties protégées contre les courts-circuits ²⁾		oui ³⁾	oui	oui					
Protection contre les inversions de polarité de la tension d'alimentation		non	non	oui					
Homologation UL		Dossier 224618							
Conforme aux normes CE		EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 et EN 61000-6-3							
Conforme à RoHS		Directive CE 2002/95/CE							

Raccordement

Signal	0V	+U _B	А	Ā	В	B	0	ō
Couleur	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD

Dimensions - Arbre sortant



Recommandations pour le montage

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

- 1) Pour la version avec étage de sortie Push-pull
- et tension d'alimentation > 15 V DC : max. 55°C

 2) Pour une tension d'alimentation conforme à la fiche technique

3) Un seul canal en court-circuit à la fois : Pour U_B = 5 V court-circuit autorisé avec un autre canal, 0 V ou +U_B.

Pour U_B = 5 ... 30 V court-circuit autorisé avec un autre canal ou 0 V

4) Longueur de câble max. préconisée 30 m



Codeurs incrémentaux

Economiques, optiques

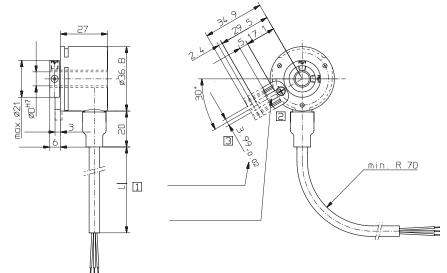
3700 / 3720 (arbre sortant / creux)

Push-pull / RS422

Dimensions - Arbre creux

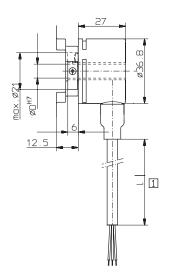
Elément anti-rotation court

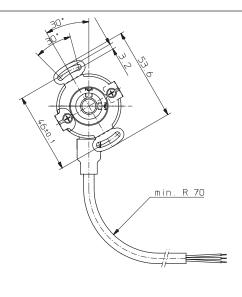
L'élément anti-rotation long est représenté en pointillés.



- 1 Longueur de câble 1, 2, 3 ou 5 m
- $\fbox{2}$ Gorge pour pige anti-rotation, prof. 3 mm
- 3 Elément anti-rotation long, préconisation : pige cylindrique DIN 7, ø 4 mm

Version avec stator anti-rotation à 2 points de fixation





1 Longueur de câble 1, 2, 3 ou 5 m

52 www.kuebler.com 08/2011