

Codeurs incrémentaux

Standards Acier inoxydable, arbre creux, optiques	5826 (arbre creux)	Push-Pull / RS422
---	---------------------------	--------------------------



Grâce à leur boîtier en acier inoxydable, les codeurs incrémentaux du type 5826 conviennent particulièrement à une utilisation dans les applications très exigeantes du point de vue de la résistance du matériel.

C'est pourquoi les codeurs en acier inoxydable sont souvent mis en oeuvre dans des domaines qui, du fait d'exigences sévères d'hygiène, sont exposés à des détergents agressifs.



Codeurs incrémentaux

Vitesse de rotation élevée	Plage de températures -20°...+80°C	Niveau de protection élevé IP	Résistant aux chocs / aux vibrations	Résistant aux champs magnétiques	Résistant aux courts-circuits	Capteur optique

Performants

- Raccordement par câble
- Arbre creux traversant de diamètre 10 mm ou 12 mm
- Indice de protection jusqu'à IP66

Polyvalents

- Haute résolution avec jusqu'à 5000 impulsions/tour
- Nombreuses possibilités de connexion variées grâce à différentes interfaces et tensions d'alimentation

Ref. de commande Arbre creux	8.5826 Type	. 1 X X 1 . XXXX
--	-----------------------	-------------------------

- | | | |
|---|---|---|
| <p>a <i>Bride</i>
1 = avec élément élastique, court</p> <p>b <i>Arbre creux</i>
6 = ø 10 mm [0.39"]
8 = ø 12 mm [0.47"]</p> | <p>c <i>Etage de sortie / Tension d'alimentation</i>
1 = RS422 (avec sign. complémentés) / 5 V DC
7 = RS422 (avec sign. complémentés) / 5 ... 30 V DC
4 = RS422 (avec sign. complémentés) / 10 ... 30 V DC
5 = Push-Pull (sans sign. complémentés) / 5 ... 30V DC
2 = Push-Pull (sans sign. complémentés) / 10 ... 30 V DC
6 = Push-Pull (avec sign. complémentés) / 5 ... 30 V DC
3 = Push-Pull (avec sign. complémentés) / 10 ... 30 V DC</p> <p>d <i>Type de raccordement</i>
1 = câble radial, 1 m [3.28'], PVC</p> | <p>e <i>Impulsions par tour</i>
25, 50, 60, 100, 125, 200, 250, 256, 300, 360, 500, 512, 600, 720, 800, 1000, 1024, 1200, 1250, 1500, 2000, 2048, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 5000
(ex. 100 impulsions => 0100)
Autres nombres d'impulsions sur demande</p> |
|---|---|---|

Codeurs incrémentaux

Standards

Acier inoxydable, arbre creux, optiques

5826 (arbre creux)

Push-Pull / RS422

Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques

Vitesse de rotation		max. 6000 min ⁻¹ 1)
Moment d'inertie		env. 6.0 x 10 ⁻⁶ kgm ²
Couple de démarrage (à 20°C [68°F])		< 0.05 Nm
Poids		env. 0.4 kg [14.11 oz]
Protection selon EN 60529		IP66
Plage de températures de travail	sans joint	-20°C ... +80°C [-4°F ... +176°F]
Matières	arbre	acier inoxydable
Résist. aux chocs selon EN 60068-2-27		2000 m/s ² , 6 ms
Résist. aux vibrations selon EN 60068-2-6		100 m/s ² , 10 ... 2000 Hz

Caractéristiques électriques

Etage de sortie	RS422 (compatible TTL)	Push-Pull
Tension d'alimentation	5 V DC (±5%) ou 10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC
Consommation (sans charge)		
sans sign. complémentés	–	typ. 55 mA / max. 125 mA
avec sign. complémentés	typ. 40 mA / max. 90 mA	typ. 80 mA / max. 150 mA
Charge admissible/canal	max. ±20 mA	max. ±30 mA
Fréquence d'impulsions	max. 300 kHz	max. 300 kHz
Niveau de signal	HIGH LOW	min. +V - 2.5 V max. 2.0 V
Temps de montée t _r	max. 200 ns	max. 1 µs
Temps de descente t _f	max. 200 ns	max. 1 µs
Sorties protégées contre les courts-circuits 2)	oui 3)	oui
Protection contre les inversions de polarité de la tension d'alimentation	non; 10 ... 30 V DC: oui	oui
Homologation UL	Dossier 224618	
Conforme aux normes CE	Directive CEM 2004/108/CE	
Conforme à RoHS	Directive 2011/65/CE	

Raccordement

Etage de sortie	Type de raccordement	Câble (Isoler individuellement les câbles inutilisés avant la mise en service du codeur)											
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1	Signal:	0 V	+V	0Vsens ⁴⁾	+Vsens ⁴⁾	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	\perp
		Couleur:	WH 0.5 mm ²	BN 0.5 mm ²	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	blindage

En version RS422, dans le cas de grandes longueurs, l'extrémité des lignes doit être terminée au moyen de terminaisons de ligne appropriées.

+V: Tension d'alimentation codeur +V DC

0 V: Masse codeur GND (0 V)

0 Vsens / +Vsens: Les lignes sensor (capteur) du codeur permettent de mesurer la tension appliquée au codeur et de l'augmenter en cas de besoin.

A, \bar{A} : Sortie incrémentale canal A

B, \bar{B} : Sortie incrémentale canal B

0, $\bar{0}$: Signal de référence

PH \perp : Boîtier du connecteur (blindage)

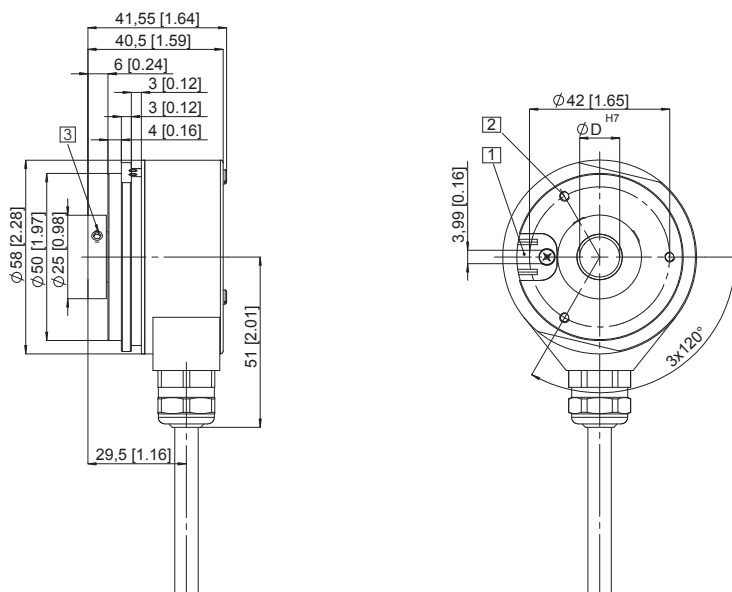
Dimensions

Cotes en mm [pouces]

Bride avec élément élastique, court

Type de bride 1

- 1) Gorge pour pige anti-rotation, Préconisation: pige cylindrique DIN 7, ø 4 [0.16]
- 2) 3 x M3, prof. 5 [0.2]
- 3) Couple préconisé pour la bague de serrage 1.0 Nm



1) En marche continue max. 3000 min⁻¹, ventilé

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

3) Un seul canal en court-circuit à la fois:

Pour +V = 5 V DC court-circuit autorisé avec un autre canal, 0 V ou +V.

Pour +V = 10 ... 30 V DC court-circuit autorisé avec un autre canal ou 0 V.

4) Les lignes capteur sont reliées en interne à la tension d'alimentation.

Des alimentations spéciales compensent la chute de tension dans le cas de lignes longues à l'aide du retour de la tension.