

### Série conseillée Type 5822



- Profondeur de montage de 42 mm seulement
- Montage aisé. Le codeur se monte directement sur l'arbre, sans accouplement, d'où réduction des coûts jusqu'à 30% et d'encombrement jusqu'à 60% par rapport aux exécutions à arbre sortant.
- Nombre de variantes limité
- Compensation de la température et du vieillissement
- Etages de sortie protégés contre les courts-circuits
- Résolution jusqu'à 5000 impulsions
- Indice de protection jusqu'à IP 66.
- livrable en version Ex Zone 2 et 22

#### Caractéristiques mécaniques :

Vitesse de rotation <sup>1)</sup> :	max. 6000 min <sup>-1</sup>
Moment d'inertie du rotor :	env. 6 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
Couple de démarrage :	< 0,05 Nm
Poids :	env. 0,4 kg
Indice de protection selon EN 60 529 :	IP 66
Plage de température de travail :	-20° C ... +70 °C <sup>2)</sup>
Plage de température de fonctionnement :	-20° C ... +70 °C <sup>2)</sup>
Arbre :	Acier inoxydable, H7
Résistance aux chocs selon DIN-IEC 68-2-27 :	2000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms
Résistance aux vibrations selon DIN-IEC 68-2-6 :	100 m/s <sup>2</sup> , 10...2000 Hz

<sup>1)</sup> en fonctionnement permanent max. 3000 min<sup>-1</sup>, ventilé

<sup>2)</sup> sans formation de condensation

#### Résolutions livrables rapidement :

10, 20, 25, 30, 50, 60, 100, 120, 125, 127, 150, 180, 200, 216, 240, 250, 254, 256, 300, 314, 360, 375, 400, 500, 512, 600, 625, 720, 745, 750, 762, 800, 900, 927, 1000, 1024, 1250, 1270, 1400, 1500, 1800, 2000, 2048, 2250, 2400, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 5000

Autres résolutions sur demande

#### Caractéristiques électriques RS 422 ou Totem-pôle

Etage de sortie :	RS 422 (compatible TTL)	Totem-pôle	Totem-pôle
Tension d'alimentation :	5 V (±5%)	10 ... 30 V DC	5 ... 30 V DC
Consommation (sans charge) sans signaux complémentés :	—	typ. 55 mA / max. 125 mA	typ. 55 mA / max. 125 mA
Consommation (sans charge) avec signaux complémentés :	typ. 40 mA / max. 90 mA	—	—
Charge admissible par canal :	max. ±20 mA	max. ±30 mA	max. ±30 mA
Fréquence d'impulsions :	max. 300 kHz	max. 300 kHz	max. 300 kHz
Niveau de signal haut :	min. 2,5 V	min. U <sub>B</sub> -2,5 V	min. U <sub>B</sub> -1,5 V
Niveau de signal bas :	max. 0,5 V	max. 2,0 V	max. 2 V
Temps de montée t <sub>r</sub> :	max. 200 ns	max. 1 µs	max. 1 µs
Temps de descente t <sub>f</sub> :	max. 200 ns	max. 1 µs	max. 1 µs
Protection contre les courts-circuits <sup>1)</sup> :	oui <sup>2)</sup>	oui	oui
Protection contres les inversions de polarité de la tension d'alimentation :	non	oui	non
Conforme aux prescriptions CE selon EN 50082-2, EN 50081-2 et EN 55011 classe B			

<sup>1)</sup> Pour une tension d'alimentation conforme à la fiche technique

<sup>2)</sup> Un seul canal en court-circuit à la fois :  
si U<sub>B</sub> = 5 V, court-circuit autorisé avec un autre canal, 0 V ou +U<sub>B</sub>.

### Série conseillée Type 5822

#### Raccordements :

Signal :	0 V	0 V Sensor <sup>2)</sup>	+U <sub>B</sub>	+U <sub>B</sub> Sensor <sup>2)</sup>	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	0	$\bar{0}$	$\perp$
Couleur :	WH	GY PK	BN	BU RD	GN	YE	GY	PK	BU	RD	

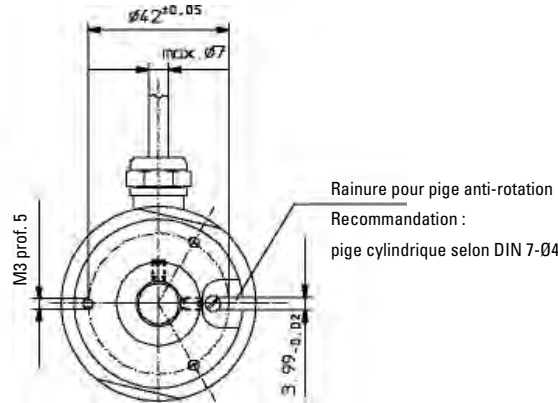
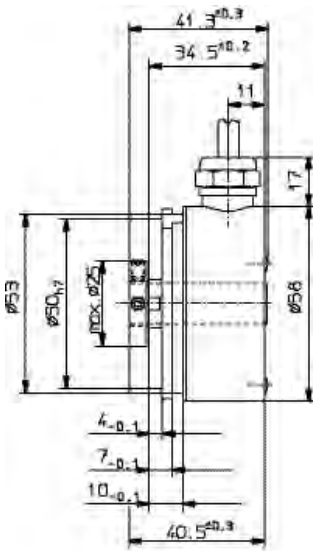
1) PH = Blindage solidaire du boîtier du connecteur  
 2) Les câbles Sensor sont reliés intérieurement à la tension d'alimentation et peuvent être utilisés, dans le cas de liaisons de grande longueur, pour régler ou réguler la tension du codeur.

Si les câbles Sensor ne sont pas utilisés, les isoler ou relier 0V<sub>Sensor</sub> à 0V et U<sub>B</sub>Sensor à U<sub>B</sub>.  
 Dans le cas de liaisons de grande longueur en exécution RS 422, il est conseillé d'isoler la liaison en bout de câble avec une résistance de bouclage adéquate.

Isoler les sorties non utilisées avant la mise en service du codeur.

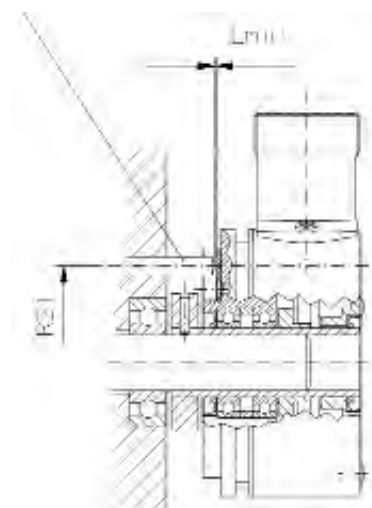
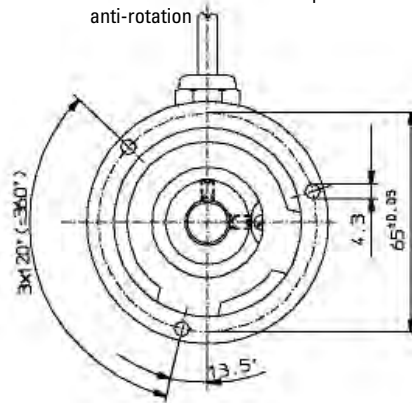
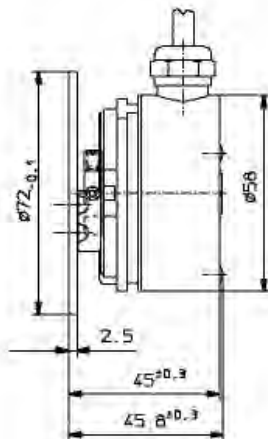
#### Dimensions :

#### Bride 1



Pige cylindrique selon DIN 7-04

#### Bride 3 avec bride d'accouplement anti-rotation



#### Recommandations pour le montage:

1) Ne pas effectuer de liaisons rigides simultanées entre les arbres et les embases du codeur et de la partie entraînée !

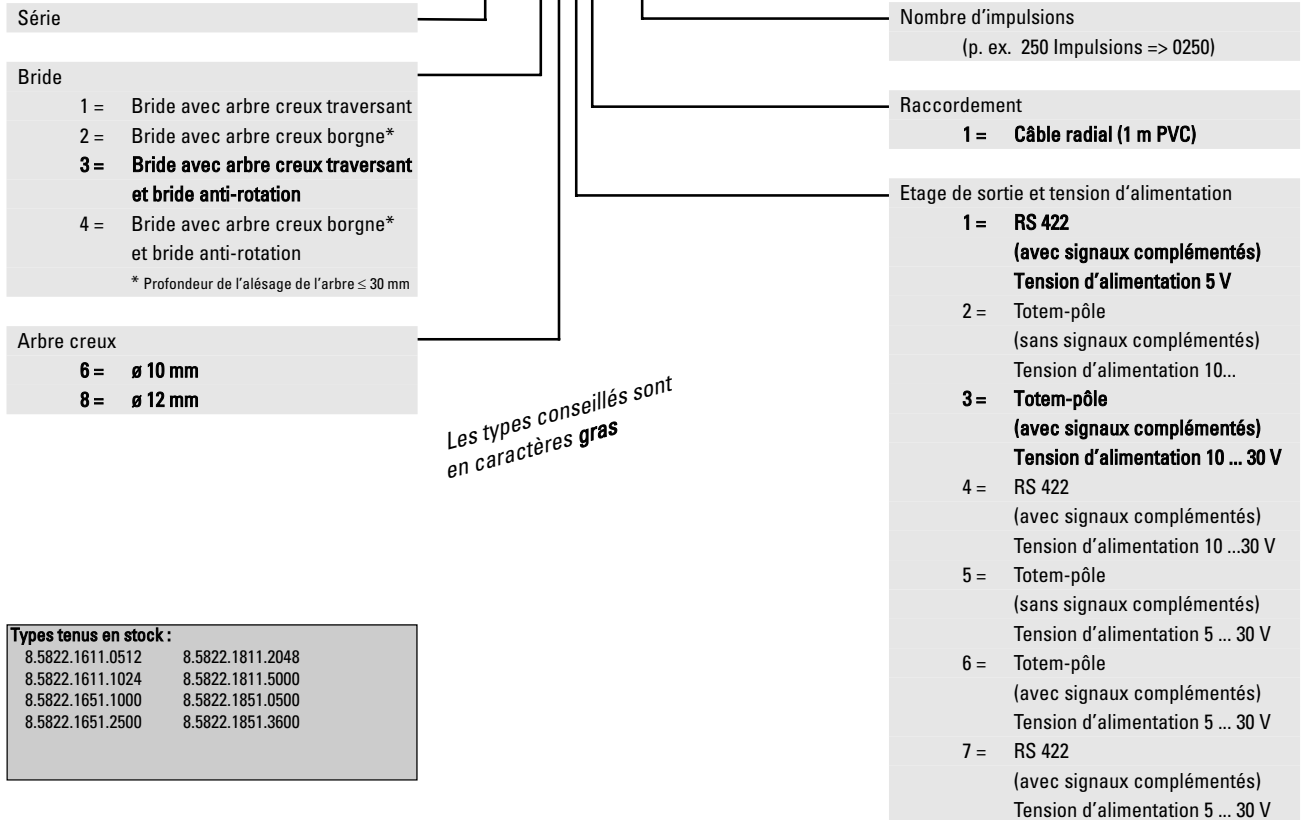
2) Nous recommandons, pour le montage de nos codeurs à arbre creux, d'utiliser soit une pige avec la rainure, soit une bride d'accouplement anti-rotation.

3) Veiller, lors du montage du codeur, à ce que  $L_{min}$  soit supérieur au jeu axial maximal de la partie entraînée. Risque de blocage mécanique.

### Série conseillée Type 5822

Référence de commande :

**8.5822.XXXX.XXXX**



**Types tenus en stock :**

8.5822.1611.0512	8.5822.1811.2048
8.5822.1611.1024	8.5822.1811.5000
8.5822.1651.1000	8.5822.1851.0500
8.5822.1651.2500	8.5822.1851.3600

### Accessoires:

**Fiche femelle correspondant** au type de raccordement 3 ou 5, 12 broches  
8.0000.5012.0000

Numérotation des broches ccw

Fiche femelle correspondant avec câble préconfectonné : 8.0000.6101.XXXX  
(XXXX = longueur en m)

Kit composé d'un connecteur 8.0000.5012.0000 et d'un câble 8.0000.6100.XXXX

(Câble PUR 10 x 0.14mm<sup>2</sup> + 2 x 0.5mm<sup>2</sup>)

**Kit de fixation pour codeurs à arbre creux ø 58 mm**

Kit composé de:

1 x pige cylindrique longue avec filetage de montage

N° de cde 8.0010.4700.0000

1 x Equerre de fixation

N° de cde T.035.009

Vis M3x5

N° de cde N.630.305

1 x Élément ressort rallongé

N° de cde T.051.672

**Kit complet:**

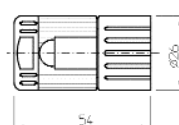
N° de cde 8.0010.4600.0000

(Voir page 256 dans le chapitre des accessoires)

### Schéma:



### Dimensions:



### Stator anti-rotation

– pour des applications hautement dynamiques  
composé de :

1x stator anti-rotation

2x 2 vis

### Kit complet:

N° de cde 8.0010.4D00.0000

(voir page 254 dans le chapitre des accessoires)

### Petit élément de fixation

N° de cde : 8.0010.4R00.0000

(voir page 257 dans le chapitre des accessoires)

Pour tout autre accessoire, voir le chapitre des accessoires