

# Codeur incrémental

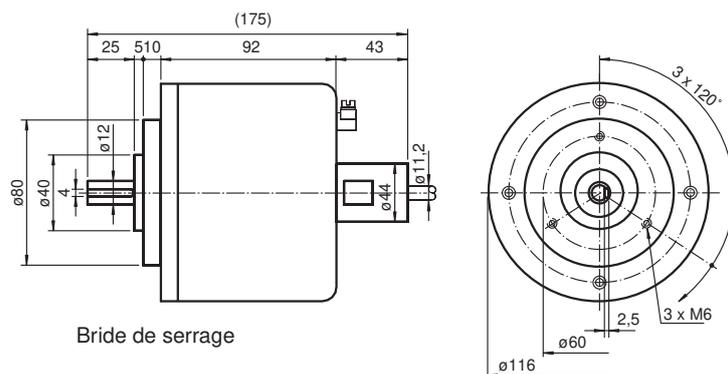
## 14-1436X



- Jusqu'à 5000 points
- Certificat ATEX
- Encapsulé de manière résistant à la pression
- 10 V ... 30 V avec interface RS 422



### Dimensions



Bride de serrage

### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Principe de détection	Mesure opto-électronique
Nombre d'impulsions	max. 5000

#### Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V CC
Consommation à vide	$I_0$	max. 150 mA

#### Sortie

Type de sortie	RS 422, incrémental
Courant de charge	par canal max. 20 mA , résistant aux courts-circuits sous conditions, protégée contre l'inversion de polarité
Fréquence initiale	max. 100 kHz
Temps de montée	100 ns
Temps de descente	$t_{off}$ 100 ns

#### Raccordement

Câble	Ø11,2 mm, 9 fils, 2 m
-------	-----------------------

#### Conformité aux normes

Degré de protection	EN 60529, IP66
---------------------	----------------

Date de publication: 2022-04-21 Date d'édition: 2022-12-12 : t2483\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

Emission d'interférence	EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Immunité	EN 61000-6-2:2005
<b>Conditions environnementales</b>	
Température de service	
Gaz zone Ex	-40 ... 55 °C (-40 ... 131 °F)
Poussière zone Ex	-30 ... 55 °C (-22 ... 131 °F)
Température de stockage	
Gaz zone Ex	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Poussière zone Ex	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Matériau	
Boîtier	aluminium 3.1645
Bride	aluminium 3.1645
Arbre	Acier inox 1.4305 / AISI 303
Masse	env. 3000 g
Vitesse de rotation	max. 6000 min <sup>-1</sup>
Moment d'inertie	400 gcm <sup>2</sup>
Couple de démarrage	< 5 Ncm
Contrainte d'arbre	
Axial	60 N
Radaial	80 N
<b>Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion</b>	
Certificats d'examen UE de type	ZELM 02 ATEX 0078 X
Marquage	Ⓜ II 2G Ex db IIC T6 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db
Conformité aux directives	
Directive 94/9/CE	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014

## Accessoires

	<b>9101, 10</b>	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm
	<b>9102, 10</b>	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm
	<b>9103, 10</b>	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm
	<b>9108, 10</b>	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm
	<b>9109, 10</b>	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm
	<b>9110, 10</b>	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm
	<b>9112, 10</b>	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm
	<b>9113, 10</b>	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm

Date de publication: 2022-04-21 Date d'édition: 2022-12-12 : t2483\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
 **PEPPERL+FUCHS**

## Fonction

Les encodeurs incrémentiels de la série 14 ont été développés pour l'utilisation dans des conditions particulièrement difficiles. Pour le montage d'une poulie à courroie ou d'un accessoire similaire, l'arbre a été équipé d'une rainure pour clavette parallèle d'ajustage. Les efforts radiaux admissibles sont d'environ 80 N, ceux en direction axiale sont d'environ 60 N.

Les possibilités mécaniques de la bride sont particulièrement variées. L'encodeur rotatif incrémentiel possède des épaulements de centrage de 40 et de 80 mm diamètre. Trois filetages M6 assurent la fixation.

La roue des graduations est normalement réalisée en matière plastique ; au-delà de 1500 graduations, elle est fabriquée en verre.

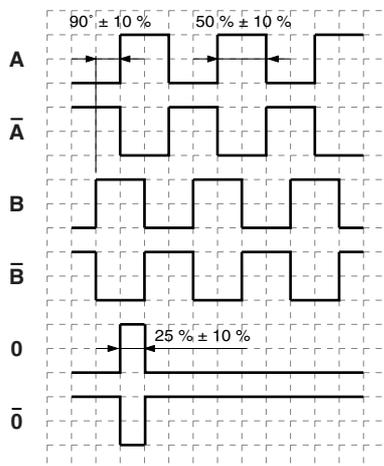
## Connexion

### Branchement électrique

Signal	Câble Ø11,2 mm, 9-conducteurs
GND	1
+U <sub>b</sub>	2
A	3
B	4
$\bar{A}$	5
$\bar{B}$	6
0	7
$\bar{0}$	8
PE	jaune-vert

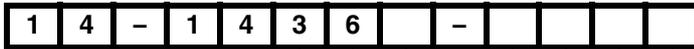
## Exploitation

### Sortie de signaux



↺ cw - vu sur l'arbre

## Référence de commande



**Nombre de graduations** 60, 100, 120, 180, 200, 250, 256, 300, 314, 360, 400, 500, 512, 600, 720, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1500, 1800, 2000, 2048, 2400, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 5000

**Circuit de sortie**

**1** 10 V ... 30 V, Push-Pull

**6** 5 V, RS 422

**X** 10 V ... 30 V, RS 422

**Sortie des signaux**

**36**  $A + B + 0$  et  $\bar{A} + \bar{B} + \bar{0}$