

# Codeur incrémental

## RSI58X-\*\*\*\*\*6



- Boîtier standard industriel Ø58 mm
- Certificat ATEX
- Jusqu'à 5000 points
- Arbre creux emboîtable
- 5 V avec interface RS 422



### Fonction

La compatibilité est indéniablement l'atout majeur de ce codeur incrémental.

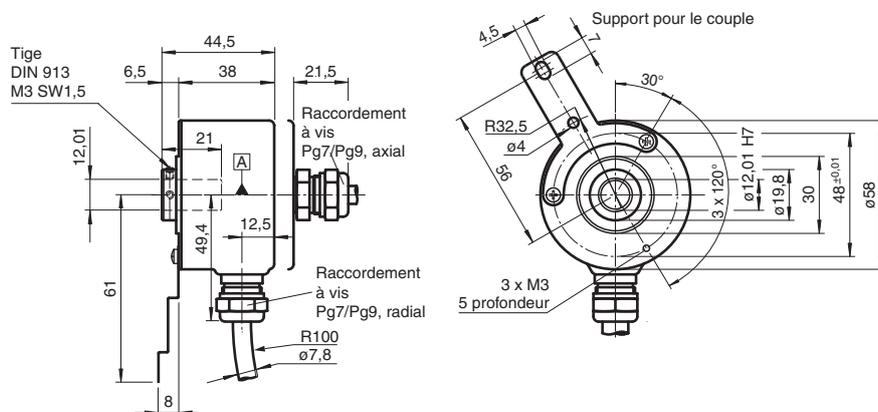
Les six voies de sortie sont adaptées à ce codeur incrémental. Il peut donc être utilisé universellement dans de très nombreuses applications. Nous nous sommes focalisés sur les conceptions les plus souvent demandées pour vous proposer un produit rapidement disponible à un prix attractif.

Ce codeur incrémental est disponible avec un arbre creux encastré d'un diamètre de 10 mm x 20 mm ou de 12 mm x 20 mm. Le codeur rotatif est maintenu par un support de couple inclus.

Le branchement électrique est réalisé au moyen d'un câble.

Le codeur incrémental a été conçu pour une utilisation en zone 2 et zone 22.

### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

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

#### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>	140 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
L <sub>10</sub>	70 E+9 à 6 000 tr/min
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

#### Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	5 V CC ± 5 %
------------------	----------------	--------------

Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 : t31970\_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

PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

Consommation à vide	$I_0$	max. 70 mA
<b>Sortie</b>		
Type de sortie		RS 422, incrémental
Courant de charge		par canal max. 20 mA , sous condition protégée contre les courts-circuits (non par rapport à $U_b$ )
Fréquence initiale		max. 200 kHz
Temps de montée		100 ns
<b>Raccordement</b>		
Câble		Ø7,8 mm, 6 x 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> , 1 m
<b>Conformité aux normes</b>		
Degré de protection		DIN EN 60529, IP54
Test climatique		DIN EN 60068-2-3, sans câblage
Emission d'interférence		EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Immunité		EN 61000-6-2:2005
Résistance aux chocs		DIN EN 60068-2-27, 100 g, 3 ms
Tenue admissible aux vibrations		DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 2000 Hz
<b>Agréments et certificats</b>		
Agrément UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
<b>Conditions environnementales</b>		
Température de service		
Disque en verre		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) câble posé
Disque en plastique		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) câble posé
Température de stockage		
Disque en verre		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Disque en plastique		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Matériau		
Boîtier		aluminium, thermopoudré
Bride		Aluminium
Arbre		acier inox
Masse		env. 280 g
Vitesse de rotation		max. 6000 min <sup>-1</sup>
Moment d'inertie		≤ 35 gcm <sup>2</sup>
Couple de démarrage		≤ 1 Ncm
Contrainte d'arbre		
Décalage angulaire		1 °
Décalage axial		max. 1 mm
<b>Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion</b>		
Marquage ATEX		Ⓜ II 3G Ex nA IIB T4 Gc X Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T105°C Dc X
Certificat		PF 18 CERT 4775 X
Conformité aux directives		
Directive 2014/34/UE		EN IEC 60079-0:2018 , EN 60079-15:2010 , EN 60079-31:2014

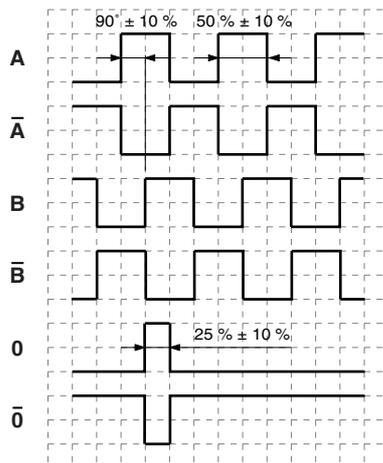
## Connexion

Signal	Câble Ø7,8 mm, 12-conducteurs
GND	blanc
$U_b$	marron
A	vert
B	gris
$\bar{A}$	jaune
$\bar{B}$	rose
0	bleu
$\bar{0}$	rouge
N. C.	gris-rose
$U_b$ Sens <sup>*)</sup>	violet
GND Sens <sup>*)</sup>	noir
Ecran	-

<sup>\*)</sup> seulement codeurs avec tension d'alimentation 5 V et interface RS 422

## Exploitation

### Sortie de signaux



↻ cw - vu sur l'arbre

## Référence produit



**Nombre de graduation s** 100, 360, 500, 512, 1000, 1024, 1250, 2048, 2500, 3600, 4096, 5000

**Option**

N normal

**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**6 A + B + 0 und  $\bar{A} + \bar{B} + \bar{0}$ **Sortie du câble**

A axial

R radial

**Type de branchement**K1 Câble Ø7,8 mm, 6 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>, 1 m**Type de bride**

A Arbre creux

**Dimension d'arbre**

01 Arbre creux encastrable Ø10 mm x 20 mm

02 Arbre creux encastrable Ø12 mm x 20 mm

**Option**

X Version pour les zones Ex

**Type d'arbre**

S Arbre creux encastrable