



## Marque de commande

RVS58S-\*\*\*\*\*Z

## Caractéristiques

- **Codeur sûr grâce à la sécurité fonctionnelle intégrée**
- **Propre à l'emploi jusqu'à SIL 3 selon IEC 61508**
- **Certifié TÜV**
- **Convient en tant que système de rétroaction moteur pour un entraînement sûr conformément à IEC 61800-5-2**
- **Encodeur incrémentiel avec interface sin/cos**
- **1024 ou 2048 périodes de signaux**
- **Stabilisation thermique avec précision extrême pour une interpolation haute résolution**

## Description

Le RVS58S – la combinaison de la précision et de la technique de sécurité intégrée pour des exigences strictes.

Le codeur RVS58S est adapté pour l'utilisation avec des systèmes orientés sur la sécurité jusque

- SIL2 conformément à IEC 61508
- Le niveau de performance e conformément à IEC 13849
- Classe 4 conformément à DIN EN 954-1

selon les conditions correspondantes concernant la capacité à établir un diagnostic dans la commande/ l'évaluation associées.

Les applications typiques de ce codeur concernent la technique d'entraînement évaluant la sécurité (rétroaction moteur). L'interface 1 Vss sinus/cosinus rend le RVS58S compatible avec les convertisseurs d'entraînement courants, tels que ceux nécessaires pour le positionnement précis des entraînements et systèmes à servocommande du secteur industriel.

Une augmentation considérable de la précision et de la stabilité de marche de l'entraînement à un prix attractif, ainsi qu'une sécurité certifiée conformément aux normes en vigueur, permettent une utilisation polyvalente de ce codeur.

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques générales

Principe de détection	Mesure opto-électronique
Nombre d'impulsions	1024 et 2048

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	SIL 3
Niveaux de performance (PL)	PL e
MTTF <sub>d</sub>	709 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	10 a
PFH <sub>d</sub>	4,35 E-9
PF <sub>d</sub>	3,1 E-5
L <sub>10h</sub>	70 E+9 à 6†000†tr/min
Couverture du diagnostic (DC)	98,9 %

### Caractéristiques électriques

Tension d'emploi U <sub>B</sub>	5 V DC ± 5 %
Consommation à vide I <sub>0</sub>	max. 70 mA

### Sortie

Type de sortie	Sinus/Cosinus
Amplitude	1 V <sub>CC</sub> ± 10 %
Courant de charge	par canal max. 10 mA , protégée contre les courts-circuits, protégée contre l'inversion de polarité
Fréquence initiale	max. 200 kHz (3dB limite)

### Raccordement

Câble	Ø6,5 mm, 4 x 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> , 1 m
-------	---------------------------------------------

### Conformité aux normes

Mode de protection	DIN EN 60529, IP65
Test climatique	DIN EN 60068-2-78 , sans câblage
Emission d'interférence	EN 61000-6-4
Immunité	DIN EN 61000-6-2 , niveau de contrôle plus élevé conformément à IEC 61326-3-1
Résistance aux chocs	DIN EN 60068-2-27, 100 g, 3 ms
Tenue admissible aux vibrations	DIN EN 60068-2-6, 10 g, 55 ... 2000 Hz
sécurité fonctionnelle	IEC 61508:2000 IEC 62061:2005 ISO 13849-1:2006 IEC 61800-5-2:2007 EN 50178:1997 IEC 61326-3-1:2007 Convient jusqu'à SIL 3, PL e en fonction de la configuration, se rapporter au manuel et au rapport

### Conditions environnementales

Température de service	-5 ... 80 °C (23 ... 176 °F) , câble amovible -20 ... 80 °C (-4 ... 176 °F), câble fixe
Température de stockage	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

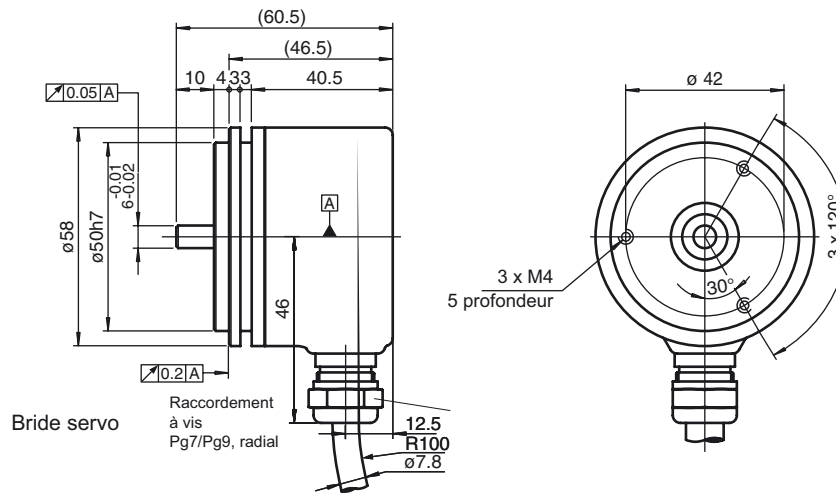
### Caractéristiques mécaniques

Matériau	
Boîtier	aluminium, thermopoudré
Bride	aluminium 3.1645
Arbre	Acier inox 1.4305 / AISI 303
Masse	env. 350 g
Vitesse de rotation	max. 12000 min <sup>-1</sup>
Moment d'inertie	≤ 25 gcm <sup>2</sup>
Couple de démarrage	≤ 1,5 Ncm
Contrainte d'arbre	
Axial	40 N pour max. 6000 min <sup>-1</sup> 10 N pour max. 12000 min <sup>-1</sup>
Radaial	60 N pour max. 6000 min <sup>-1</sup> 20 N pour max. 12000 min <sup>-1</sup>

### Agréments et certificats

Agrément UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
-------------	-----------------------------------------------------

## Dimensions



## Accessoires

**9203**

**9213**

Équerre de montage, sur ressort pour bride de serrage

**9310-3**

**9300**

**KW-6/10**

Accouplement hélicoïdal

**KW-6/6**

Accouplement hélicoïdal

**KW-6/8**

Accouplement hélicoïdal

**9401 6\*10**

Accouplement acier à ressorts

**9401 6\*6**

Accouplement acier à ressorts

**9402 6\*6**

Accouplement acier à ressorts

**9404 6\*6**

Accouplement rondelle élastique

**9409 6\*10**

Accouplement à soufflet

**9409 6\*6**

Accouplement à soufflet

**9409 6\*8**

Accouplement à soufflet

**9410 6\*6**

Accouplement de précision

**9460 6\*6**

Accouple à soufflet acier inox

