

# Codeur absolu à sortie série SSI

Axe sortant et bride standard, version INOX

Codeur multitour 13 bits ST / 12 bits MT

## GE400



GE400 avec bride standard

### Points forts

- Codeur multitour à détection optique
- Résolution: 13 bits monotour et 12 bits multitour
- Bride standard ou bride synchro
- Positionnement électrique du zéro
- Entrée sens de comptage
- Haute tenue aux chocs et vibration
- Pour accélérations importantes
- Adaptations spécifiques clients possibles
- Codeur en version INOX

### Caractéristiques électriques

Plage d'alimentation	10...30 VDC
Protection contre les courts-circuits	Oui
Consommation à vide	≤50 mA (24 VDC)
Temps d'initialisation	20 ms après mise sous tension
Interface	SSI
Points par tour	8192 / 13 bits
Nombre de tours	4096 / 12 bits
Précision	±0,025 °
Code	Gray ou binaire
Sens d'évolution du code	CW/CCW, sélection par une entrée électrique
Entrées	Horloge SSI V/R, ZERO
Etage de sortie	SSI : Émetteur de ligne RS485 Sorties Défaut : Totem pôle
Choc	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
Fonction Diagnostic	Auto test Evolution du code Défaut multitour
Conformité	Certification UL / E63076

### Caractéristiques mécaniques

Boîtier	ø58 mm
Axe	ø10 mm et bride standard
Bride	Bride standard
Protection	IP 67
Vitesse de rotation	≤10000 t/mn
Couple	≤0,03 Nm
Moment d'inertie	20 gcm <sup>2</sup>
Charge	≤20 N axial ≤40 N radial
Matière	Boîtier : inox 1.4305 Bride : inox 1.4305
Température d'utilisation	-25...+85 °C -40...+85 °C (option)
Humidité relative	95% sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 16-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 200 g, 6 ms
Poids	600 g
Raccordement	Connecteur

# Codeur absolu à sortie série SSI

Axe sortant et bride standard, version INOX

Codeur multitour 13 bits ST / 12 bits MT

GE400

## Références de commande

GE400. **A**    **A1**    **02**

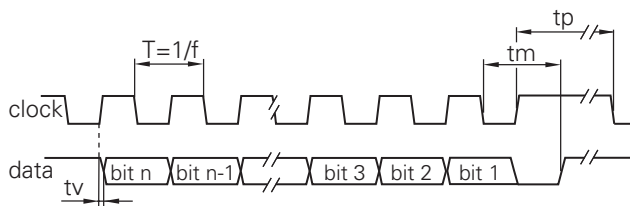
		<u>Raccordement</u>
	A1	Embase radiale mâle, 12 points
		<u>Alimentation / Sortie</u>
10	10...30 VDC	/ code Gray 25 bits
12	10...30 VDC	/ code binaire 25 bits
20	10...30 VDC	/ code Gray 24 bits
		<u>Bride / Axe</u>
A	Standard / ø10 mm	+ joint, IP 67

## Accessoires

### Accessoires de montage

Z 119.017    Equerre de fixation pour bride standard

## Diagramme SSI



Fréquence d'horloge	62,5...1500 kHz
Période T	40...60 %
Temps de montée tv	150 ns
Temps monostable tm	25 µs + T/2
Temps de pause tp	30 µs

## Accessoires



Z 119.017

Equerre de fixation



Z 119.015

Embase de fixation



Z 119.035

Palier pour codeur

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles

Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : <http://www.audin.fr> - Email : [info@audin.fr](mailto:info@audin.fr)

# Codeur absolu à sortie série SSI

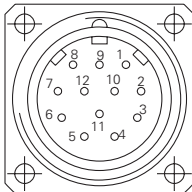
Axe sortant et bride standard, version INOX

Codeur multitour 13 bits ST / 12 bits MT

## GE400

Description du raccordement	
+U et 0V alim.	Alimentation du codeur.
Data + et -	Sorties donnée SSI, Emetteur de ligne selon la norme RS422.
Horloge + et -	Entrées horloge SSI, selon norme RS422, courant de 7 mA sous 5 V. Fréquence d'horloge comprise entre 62,5 kHz et 1 MHz en fonction de la longueur du câble de liaison : f < 400 kHz pour L > 50m, f < 100 kHz pour L > 400m. Temps de pause entre 2 cycles de lecture > 20 ms.
ZERO	Permet le calage à zéro du codeur. Entrée reliée par une résistance de rappel de 10 kΩ. Le calage à zéro du codeur est réalisé en envoyant une impulsion +U alim sur l'entrée ZERO. En fonctionnement normal cette entrée doit être impérative- ment reliée au 0V. Le temps de réponse de l'entrée est de 50 ms à l'activation et au relâchement.
$\overline{\text{DATAVALID}}$	Signale un défaut de détection monotour. Sortie NPN, charge 40 mA max.
$\overline{\text{DATAVALID MT}}$	Signale un défaut de détection multitour. Sortie NPN, charge 40 mA max.
$V/\overline{R}$	Sélection du sens d'évolution du code. Entrée reliée par une résistance de rappel interne de 10 kΩ à +U alim : code croissant pour la rotation de l'axe en sens horaire. En reliant l'entrée au 0V : code croissant pour la rotation de l'axe en sens anti- horaire. L'entrée $V/\overline{R}$ doit être définitive- ment positionnée avant le calage à zéro par l'entrée ZERO.

Raccordement	
Borne	Désignation
1	+U alimentation
2	0 V alimentation
3	Horloge +
4	Data +
5	Zero
6	Data -
7	Horloge -
8	$\overline{\text{DATAVALID}}$
9	$V/\overline{R}$
10	$\overline{\text{DATAVALID MT}}$
11	-
12	-



Niveaux électriques	
<b>SSI</b>	
Horloge SSI	Entrées sur photocoupleur
Data SSI	Sorties sur driver RS485
<b>Entrées</b>	
Niveau haut	>0,7 U alimentation
Niveau bas	<0,3 U alimentation
Impédance d'entrée	10 kΩ
<b>Sorties</b>	
<b>Totem pôle</b>	
Niveau haut	>U alim. -3,5 V (I = -20 mA)
Niveau bas	<U alim. 0,5 V (I = 20 mA)
Charge max.	20 mA

# Codeur absolu à sortie série SSI

Axe sortant et bride standard, version INOX

Codeur multitour 13 bits ST / 12 bits MT

GE400

## Dimensions

### GE400 avec bride standard

