

# Codeurs absolu à sortie série SSI

Axe creux non traversant max.  $\varnothing 14$  mm

Codeur optique monotour 14 bits

## GXA2S - SSI



GXA2S

### Points forts

- Codeur monotour / SSI
- Détection optique
- Résolution: 14 bits
- Axe creux non traversant  $\varnothing 12$  mm /  $\varnothing 14$  mm
- Positionnement électrique du zéro
- Contrôle permanent de l'évolution du code
- Entrée sens de comptage
- Pour accélérations importantes
- Sorties incrémentales en option

### Caractéristiques électriques

Alimentation	10...30 VDC
Protection contre les courts-circuits	Oui
Courant de service à vide	$\leq 50$ mA (24 VDC)
Temps d'initialisation (typ.)	20 ms mise sous tension
Interface de sortie	SSI, Sorties incrémentales A 90° B (Option)
Fonction	Monotour
Points par tour	16384 / 14 bits
Sorties incrémentales	2048 impulsions, A90°B + compléments
Limite d'erreur	$\pm 0,025^\circ$
Principe de détection	Optique
Code	Gray ou binaire
Sens d'évolution du code	CW/CCW, sélection via connexion externe
Entrées	Horloge SSI V/R, ZERO
Étage de sortie	SSI : Emetteur de ligne RS485 Sorties incrémentales et sorties Diagnostic
Choc	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
Fonction Diagnostic	Auto test Evolution du code
Conformité	Certification UL/E63076

### Caractéristiques mécaniques

Boîtier	$\varnothing 58$ mm
Axe	$\varnothing 12$ mm non traversant $\varnothing 14$ mm non traversant
Classe de protection DIN EN 60529	IP 54
Vitesse de rotation	$\leq 6000$ t/min (Mécanique) $\leq 6000$ t/min (Electrique)
Couple	$\leq 0,015$ Nm IP 54
Moment d'inertie	20 gcm <sup>2</sup>
Matière	Boîtier : acier Bride : aluminium
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 100 g, 6 ms
Poids	250 g
Raccordement	Embase mâle M23, 12 points



# Codeurs absolu à sortie série SSI

Axe creux non traversant max.  $\varnothing 14$  mm

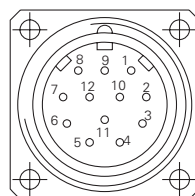
Codeur optique monotour 14 bits

## GXA2S - SSI

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 > 50 m, f < 100 kHz pour L > 400 m. 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 k $\Omega$ . 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 impérativement reliée au 0V. Le temps de réponse de l'entrée est de 50 ms à l'activation et au relâchement.
DATAVALID	Signale un défaut de détection monotour. Sortie NPN, charge 40 mA max.
V/R	Sélection du sens d'évolution du code. Entrée reliée par une résistance de rappel interne de 10 k $\Omega$ 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/R doit être définitivement positionnée avant le calage à zéro par l'entrée ZERO.
Sorties incrémentales	Sorties 2 voies A 90° B avec compléments.

Raccordement		
GXA2S		
Borne	Câble	Désignation
1	brun	+U alimentation
2	noir	0 V alimentation
3	bleu	Horloge +
4	beige	Data +
5	vert	ZERO
6	jaune	Data -
7	violet	Horloge -
8	brun/jaune	DATAVALID
9	rose	V/R
10	noir/jaune	-
11	-	-
12	-	-

GXA2S avec sorties incrémentales		
Borne	Câble	Désignation
1	brun	+U alimentation
2	blanc	0 V alimentation
3	bleu	Horloge +
4	vert	Data +
5	gris	ZERO
6	jaune	Data -
7	rouge	Horloge -
8	rouge/bleu	Voie B inv.
9	rose	V/R
10	violet	Voie A inv.
11	noir	Voie A
12	gris/rose	Voie B



# Codeurs absolu à sortie série SSI

Axe creux non traversant max.  $\varnothing 14$  mm

Codeur optique monotour 14 bits

GXA2S - SSI

## Niveaux électriques

### SSI

Horloge SSI	Entrées sur photocoupleur
Data SSI	Sorties sur driver RS485

### Entrées

Niveau haut	$>0,7 U$ alimentation
Niveau bas	$<0,3 U$ alimentation
Impédance d'entrée	10 k $\Omega$

### Sorties incrémentales

Totem pôle

Niveau haut	$>U$ alim. -3,5 V (I = -20 mA)
Niveau bas	$<0,5$ V (I = 20 mA)
Charge max.	20 mA

### Sorties

### Emetteur de ligne

Niveau haut	$>2,5$ V (I = -20 mA)
Niveau bas	$<0,5$ V (I = 20 mA)
Charge max.	20 mA

### Sorties

### Sinus / Cosinus

Niveau	1 V <sub>SS</sub> $\pm 10$ %
Charge max.	10 mA

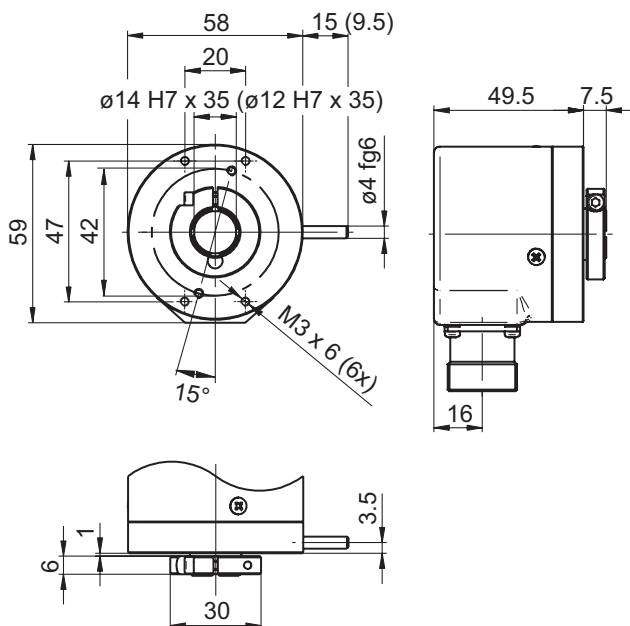
### Sorties défauts

NPN-Open Collector – 10 k $\Omega$  vers UB interne câbler

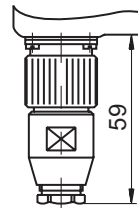
Niveau bas	$\leq 0,5$ V (I = 20 mA)
Charge max.	$\leq 40$ mA

## Dimension

### GXA2S



### Dimensions du connecteur



Distribué par :



2 rue René Laennec 51500 Taissy France  
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

Email : hvssystem@hvssystem.com  
Site web : www.hvssystem.com