## Axe creux non traversant - Alésage jusqu'à ø14 mm **Codeur monotour 14 bits**

#### **GXA2S**



## GXA2S

	K		
	1	3	
(9			
1	3)	1	9

#### **Points forts**

- Codeur monotour à détection optique
- Résolution: 14 bits
- Axe creux non traversant ø12 mm / ø14 mm
- Positionnement électrique du zéro
- Contrôle permanent de l'évolution du code
- Entrée sens de comptage
- Haute tenue aux chocs et vibration
- Pour accélérations importantes
- Sorties incrémentales en option

Caractéristiques électriq	ues
Plage d'alimentation	1030 VDC
Protection contre les courts-circuits	Oui
Consommation à vide	≤50 mA (24 VDC)
Temps d'initialisation	20 ms après mise sous tension
Interfaces	SSI, Sorties incrémentales A 90° B (option)
Points par tour	16384 / 14 bits
Sorties incrémentales	2048 impulsions, A 90° B + compléments
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 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	ø58 mm	
Axe	ø12 mm non traversant ø14 mm non traversant	
Protection	IP 54	
Vitesse de rotation	≤6000 t/mn	
Couple	≤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 à 12 points	

## Axe creux non traversant - Alésage jusqu'à ø14 mm **Codeur monotour 14 bits**

#### GXA2S

# Références de commande GXA2S.

Sorties incrémentales 02 Sans sortie incrémentale

04 2048 impulsions/Totem pôle

06 2048 impulsions / RS422

07 2048 impulsions / Sinus

Raccordement

A1 Embase radiale mâle, 12 points

A3 Embase radiale mâle, 12 points, pour les sorties incrémentales

Alimentation / Sortie

30 10...30 VDC / code Gray 13 bits

32 10...30 VDC / code binaire 13 bits

90 10...30 VDC / code Gray 14 bits

92 10...30 VDC / code binaire 14 bits

#### Axe creux non traversant

0 ø12 mm, sans pige

ø12 mm, pige 15 mm

ø12 mm, pige 9,5 mm

ø14 mm, sans pige

5 ø14 mm, pige 15 mm

ø14 mm, pige 9,5 mm

Accessoire	s	
Connecteur et câbles		
Z 130.001	Connecteur femelle 12 points, sans câble	
Z 130.003	Connecteur femelle avec câble blindé 2 m	
Z 130.005	Connecteur femelle avec câble blindé 5 m	
Z 130.007	Connecteur femelle avec câble blindé 10 m	
Z 182.001	Connecteur femelle 12 points, sans câble (sorties incrémentales)	
Z 182.003	Connecteur femelle avec câble blindé 2 m (sorties incrémentales)	
Z 182.005	Connecteur femelle avec câble blindé 5 m (sorties incrémentales)	
Accessoires	s de montage	
Z 119.024	Butoir anti-rotation pour codeur ø58 mm équipé d'une pige 9,5 mm	
Z 119.041	Butoir anti-rotation pour codeur équipé d'une pige 15 mm	
Z 119.072	Ressort anti-rotation pour codeur ø58 mm,	

entraxe 73 mm





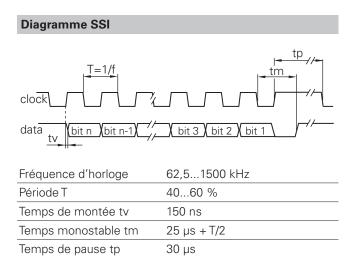


Z 119.072 Z 119.041

Butoir anti-rotation / Pige 9,5 mm Ressort anti-rotation Butoir anti-rotation / Pige 15 mm

## Axe creux non traversant - Alésage jusqu'à ø14 mm **Codeur monotour 14 bits**

#### GXA2S



Entrées sur photocoupleur
Sorties sur driver RS485
>0,7 U alimentation
<0,3 U alimentation
10 kΩ
Totem pôle
>U alim3,5 V (I = -20 mA)
<0.5 V (I = 20 mA)
20 mA
Emetteur de ligne
>2,5 V (I = -20 mA)
<0.5 V (I = 20 mA)
20 mA
Sinus / Cosinus
1 Vss

10 mA

Charge max.

## Axe creux non traversant - Alésage jusqu'à ø14 mm **Codeur monotour 14 bits**

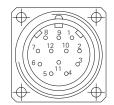
#### **GXA2S**

Description du	ı 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 $10~\mathrm{k}\Omega$ . 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 $10 \text{ k}\Omega$ 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 antihoraire. L'entrée $V/\overline{R}$ 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	0V 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	_	_
11	_	-
12	_	-

#### **GXA2S** avec sorties incrémentales

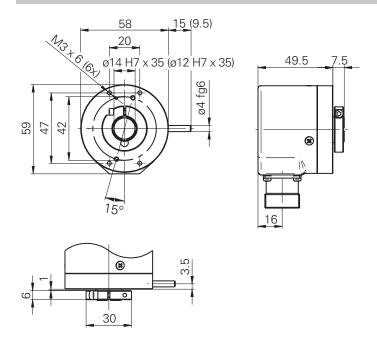
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Câble	Désignation
brun	+U alimentation
blanc	0V alimentation
bleu	Horloge +
vert	Data +
gris	ZERO
jaune	Data -
rouge	Horloge -
rouge/bleu	Voie B inv.
rose	V/R
violet	Voie A inv.
noir	Voie A
gris/rose	Voie B
	brun blanc bleu vert gris jaune rouge rouge/bleu rose violet noir



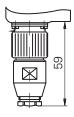
Axe creux non traversant - Alésage jusqu'à ø14 mm **Codeur monotour 14 bits** 

### **GXA2S**

#### **Dimensions**



#### Dimensions du connecteur



Axe creux non traversant - Alésage jusqu'à ø14 mm **Codeur monotour 14 bits** 

**GXA2S**