

Codeur absolu à sortie série SSI

Axe sortant - Bride standard ou bride synchro

Codeur multitour 13 bits ST / 12 bits MT

GXP2W



GXP2W avec bride standard

Caractéristiques électriques

Plage d'alimentation	10...30 VDC
Protection contre les courts-circuits	Oui
Consommation à vide	≤50 mA (24 VDC)
Temps d'initialisation	50 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 Preset
Etage de sortie	SSI : Émetteur de ligne RS485 Sorties Défaut : Totem pôle
Courant de sortie	≤50 mA
Choc	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
Liaison série pour la programmation	RS232
Paramètre programmable	Résolution totale Sens de rotation et Code Valeurs Preset et Offset Positionnement du ZERO
Fonction Diagnostic	Auto test Evolution du code Défaut multitour
Conformité	Certification UL / E63076

Points forts

- Codeur multitour à détection optique
- Résolution: 13 bits monotour et 12 bits multitour
- Bride standard ou bride synchro
- Codeur programmable à l'aide d'un logiciel Windows
- Positionnement électrique à une valeur de Preset
- Haute tenue aux chocs et vibration
- Résolution, type de code et valeurs de présélections programmables
- Codeur programmable par liaison série RS232

Option

- Sorties incrémentales A 90° B + compléments

Caractéristiques mécaniques

Boîtier	ø58 mm
Axe	ø10 mm et bride standard ø6 mm et bride synchro
Bride	Standard ou synchro
Protection	IP 54 sans joint IP 65 avec joint d'étanchéité
Vitesse de rotation	≤10000 t/mn
Couple	≤0,01 Nm IP 54 ≤0,015 Nm IP 65
Moment d'inertie	20 gcm ²
Charge	≤20 N axial ≤40 N radial
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 200 g, 6 ms
Poids	600 g
Raccordement	Embase mâle ou sortie directe par câble

Codeur absolu à sortie série SSI

Axe sortant - Bride standard ou bride synchro

Codeur multitour 13 bits ST / 12 bits MT

GXP2W

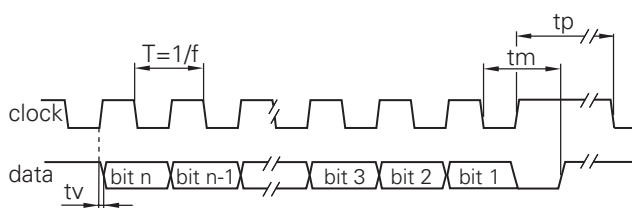
Références de commande

GXP2W.

	40		A2
--	----	--	----

	Raccordement
B0	Embase axiale mâle, 16 points
B1	Embase radiale mâle, 16 points
11	Câble 1 m axial
21	Câble 1 m radial
	Bride / Axe
0	Standard / ø10 mm, IP 54
A	Standard / ø10 mm + joint, IP 65
1	Synchro / ø6 mm, IP 54
B	Synchro / ø6 mm + joint, IP 65

Diagramme SSI



Fréquence d'horloge	62,5... 1500 kHz
Période T	40...60 %
Temps de montée t_v	150 ns
Temps monostable t_m	20 μ s
Temps de pause t_p	200 μ s

Accessoires

Connecteur et câbles

Z 131.001	Connecteur femelle 16 points, sans câble
Z 131.003	Connecteur femelle avec câble blindé 2 m
Z 131.005	Connecteur femelle avec câble blindé 5 m
Z 131.007	Connecteur femelle avec câble blindé 10 m

Accessoires de montage

Z 119.006	Excentrique pour codeur à bride synchro. Il faut 3 excentriques pour fixer le codeur
Z 119.013	Bague d'adaptation pour transformer une bride standard en bride synchro
Z 119.015	Embase de fixation pour codeur bride synchro
Z 119.017	Equerre de fixation pour bride standard
Z 119.025	Bague d'adaptation pour fixer un codeur à bride standard à l'aide d'excentriques
Z 119.035	Palier pour codeur ø58 mm à bride synchro

Accessoires de programmation

Z 139.004	Kit câbles de programmation et d'alimentation pour codeur à sortie série SSI
Z 150.008	CD logiciel de programmation GSPRO

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

Codeur absolu à sortie série SSI

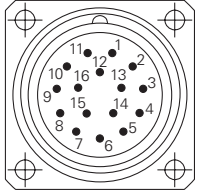
Axe sortant - Bride standard ou bride synchro

Codeur multitour 13 bits ST / 12 bits MT

GXP2W

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 / PRESET IN	Permet le calage du codeur à zéro ou à une autre valeur programmée dans le 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 impérativement reliée au 0V. Le temps de réponse de l'entrée est de 50 ms à l'activation et au relâchement.
V/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/R doit être définitivement positionnée avant le calage à zéro par l'entrée ZERO.
RS232 - TXD, RxD, 0V	Liaison série RS232 pour la programmation du codeur.
Sorties 1, 3, 4	Sorties affectées, par programmation, aux fonctions butées, seuil de vitesse et défaut.
Sortie 2 / PRESET OUT	Sortie de confirmation de la prise en compte par le codeur de l'entrée Preset In.

Raccordement		
Borne	Câble	Désignation
1	violet	Data +
2	brun/blanc	Data -
3	vert/blanc	-
4	jaune/blanc	RS232 - TxD
5	gris/blanc	RS232 - RxD
6	rose/blanc	Horloge +
7	bleu/blanc	Horloge -
8	rouge/blanc	Sortie 1
9	noir/blanc	Sortie 2 / Preset OUT
10	vert/braun	Sortie 3
11	vert/grau	Sortie 4
12	bleu	0V alimentation
13	jaune	ZERO / Preset IN
14	brun	V/R
15	rouge	+U alimentation
16	rose	RS232 - 0V



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 kΩ

Codeur absolu à sortie série SSI

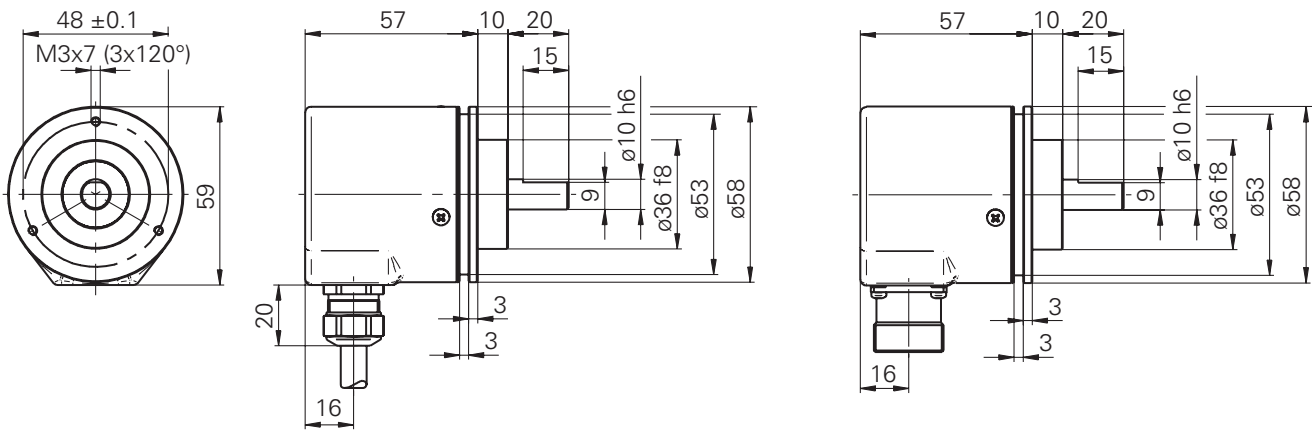
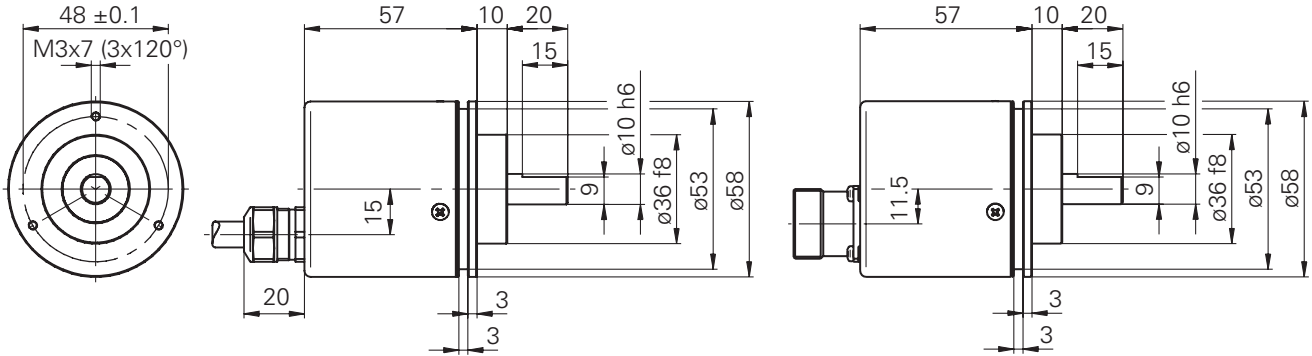
Axe sortant - Bride standard ou bride synchro

Codeur multitour 13 bits ST / 12 bits MT

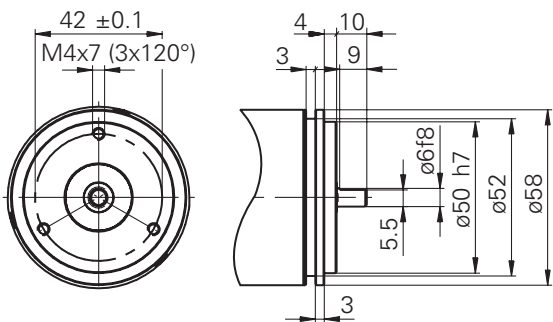
GXP2W

Dimensions

GXP2W bride standard



GXP2W bride synchro



GXP2W - Connecteur

