

Codeur absolu à sortie série SSI

Axe creux traversant - Alésage jusqu'à $\varnothing 50,8$ mm

Codeur multitour 13 bits ST / 12 bits MT

G1M2H, G2M2H



G1M2H

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	$\pm 0,025^\circ$
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

Points forts

- Codeur multitour à détection optique
- Résolution: 13 bits monotour et 12 bits multitour
- Axe creux traversant $\varnothing 20$ mm à $\varnothing 50,4$ 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

Caractéristiques mécaniques

Protection	IP 54
Vitesse de rotation	≤ 2000 t/mn
Matière	Boîtier : aluminium Bride : aluminium Boîtier Bus : 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
Raccordement	Embase mâle à 12 points

G1M2H

Boîtier	$\varnothing 90$ mm
Axe	$\varnothing 25,4$ mm traversant
Moment d'inertie	2000 gcm ²
Poids	890 g

G2M2H

Boîtier	$\varnothing 116$ mm
Axe	$\varnothing 50,8$ mm traversant
Moment d'inertie	11000 gcm ²
Poids	1200 g

Codeur absolu à sortie série SSI

Axe creux traversant - Alésage jusqu'à $\varnothing 50,8$ mm

Codeur multitour 13 bits ST / 12 bits MT

G1M2H, G2M2H

Références de commande

G1M2H. **A1 02**

Raccordement
A1 Embase radiale mâle, 12 points

Alimentation / Sortie
10 10...30 VDC / code Gray 25 bits
12 10...30 VDC / code binaire 25 bits

Alésage
0 $\varnothing 25,4$ mm, pîge 15 mm
1 $\varnothing 20$ mm, pîge 15 mm

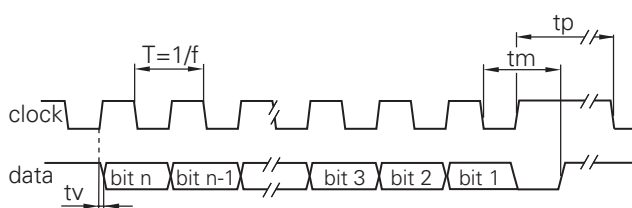
G2M2H. **A1 02**

Raccordement
A1 Embase radiale mâle, 12 points

Alimentation / Sortie
10 10...30 VDC / code Gray 25 bits
12 10...30 VDC / code binaire 25 bits

Alésage
0 $\varnothing 50,8$ mm, pîge 15 mm
1 $\varnothing 50$ mm, pîge 15 mm

Diagramme SSI



Fréquence d'horloge	62,5...1500 kHz
Période T	40...60 %
Temps de montée tv	150 ns
Temps monostable tm	20 μ s
Temps de pause tp	25 μ s

Accessoires

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

Accessoires de montage pour G1M2H

Z 119.037	Caoutchouc de blocage en rotation (18,5 mm)
Z 119.039	Equerre anti-rotation, livrée avec 2 vis + rondelles M5
Z 119.040	Pîge anti-rotation M5 à visser
Z 119.041	Butoir anti-rotation pour codeur équipé d'une pîge 15 mm
Z 119.043	Ressort anti-rotation pour codeur type GX... et G1...

Accessoires de montage pour G2M2H

Z 119.037	Caoutchouc de blocage en rotation (18,5 mm)
Z 119.039	Equerre anti-rotation, livrée avec 2 vis + rondelles M5
Z 119.040	Pîge anti-rotation M5 à visser
Z 119.041	Butoir anti-rotation pour codeur équipé d'une pîge 15 mm
Z 119.050	Ressort anti-rotation

Accessoires



Z 119.041



Z 119.043



Z 119.050

Butoir anti-rotation / Pîge 15 mm **AUDIN - 81 avenue de la maille - 51370 Saint Brice Courcelles** Ressort anti-rotation
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

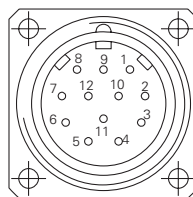
Axe creux traversant - Alésage jusqu'à $\varnothing 50,8$ mm

Codeur multitour 13 bits ST / 12 bits MT

G1M2H, G2M2H

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 k Ω . 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/ $\overline{\text{R}}$	Sélection du sens d'évolution du code. Entrée reliée par une résistance de rappel interne de 10 k Ω 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/ $\overline{\text{R}}$ doit être définitive- ment positionnée avant le calage à zéro par l'entrée ZERO.

Raccordement		
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	$\overline{\text{DATAVALID}}$
9	rose	V/ $\overline{\text{R}}$
10	noir/jaune	$\overline{\text{DATAVALID MT}}$
11	-	-
12	-	-



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 Ω

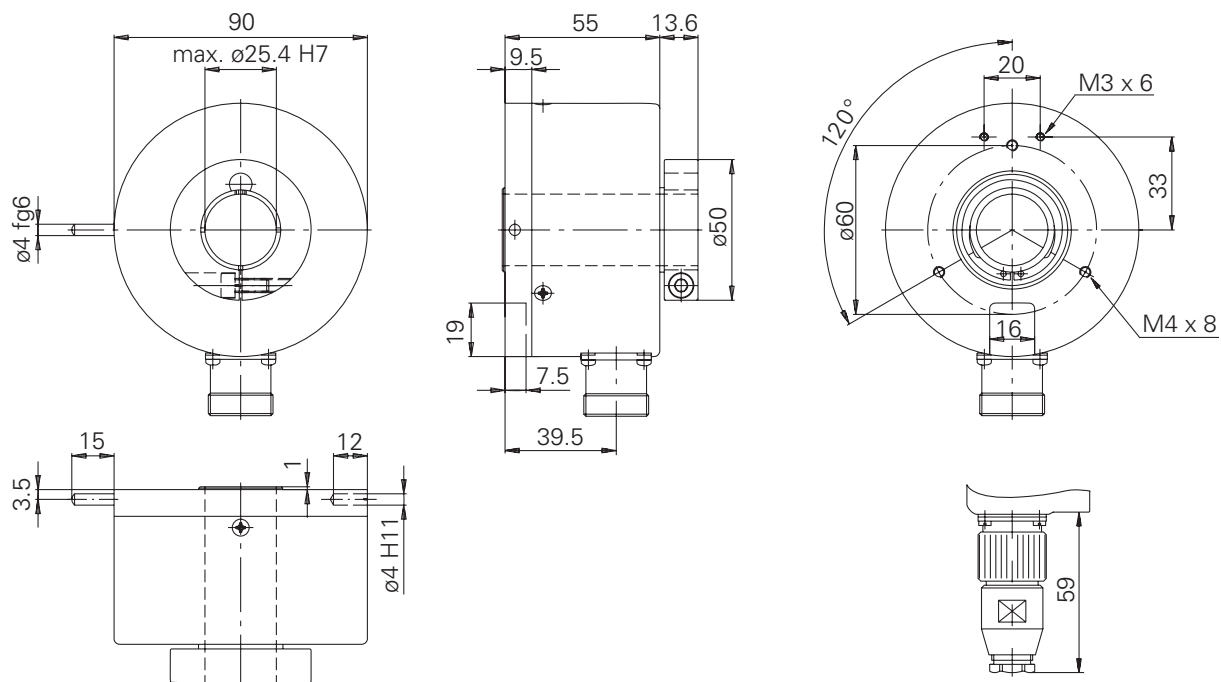
Codeur absolu à sortie série SSI

Axe creux traversant - Alésage jusqu'à $\varnothing 50,8$ mm
Codeur multitour 13 bits ST / 12 bits MT

G1M2H, G2M2H

Dimensions

G1M2H



G2M2H

