

Codeurs absolus à sortie série SSI

Axe creux traversant jusqu'à $\varnothing 25,4$ mm

Codeur optique multitour 13 bits ST / 12 bits MT

G1M2H



G1M2H

Caractéristiques électriques

Alimentation	10...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant de service à vide	≤ 50 mA (24 VDC)
Temps d'initialisation typ.	20 ms après mise tension
Interface	SSI
Fonction	Multitour
Nombre de pas par tour	8192 / 13 bits
Nombre de tours	4096 / 12 bits
Précision absolue	$\pm 0,025^\circ$
Principe de détection	Optique
Code	Gray ou binaire
Sens d'évolution du code	CW/CCW, sélection via connexion externe
Entrées	SSI Clock V/R inv., ZERO
Etage de sortie	SSI: Linedriver RS485 Sorties diagnostiques: Push-pull
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
Fonction de diagnostique	Auto test Défaut multitour
Certificat	Certification UL/E63076

Points forts

- Codeur multitour / SSI
- Détection optique
- Résolution: monotour 13 bits, multitour 12 bits
- Axe creux traversant $\varnothing 25,4$ mm
- Positionnement électrique du zéro
- Entrée sens de comptage
- Haute résistance aux chocs et aux vibrations
- Pour accélérations importantes

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	$\varnothing 90$ mm
Type d'axe	$\varnothing 25,4$ mm (traversant)
Protection DIN EN 60529	IP 54, IP 65 (option)
Vitesse de rotation	≤ 3800 t/min (mécanique) ≤ 6000 t/min (électrique)
Couple de démarrage	$\leq 0,35$ Nm (+25 °C)
Moment d'inertie rotor	2000 gcm ²
Matières	Boîtier: aluminium Bride: aluminium
Température d'utilisation	-25...+85 °C
Humidité relative	95 % sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations $\pm 0,75$ mm - 10-58 Hz 10 g - 58-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 200 g, 6 ms
Poids	890 g
Raccordement	Embase mâle M23, 12 points

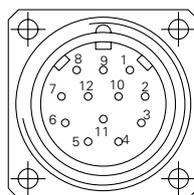
Codeurs absolus à sortie série SSI

Axe creux traversant jusqu'à $\varnothing 25,4$ mm

Codeur optique multitour 13 bits ST / 12 bits MT

G1M2H

Description du raccordement		Affectation des bornes		
+U et 0V alim.	Alimentation du codeur.	Borne	Câble	Désignation
Data + et -	Sorties donnée SSI, Emetteur de ligne selon la norme RS422.	1	brun	+U alimentation
Clock + et -	Entrées SSI Clock, 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.	2	noir	0 V alimentation
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 impérativement reliée au 0V. Le temps de réponse de l'entrée est de 50 ms à l'activation et au relâchement.	3	bleu	Clock+
DATAVALID inv.	Signale un défaut de détection monotour. Sortie NPN, charge 40 mA max.	4	beige	Data+
DATAVALID MT inv.	Signale un défaut de détection multitour. Sortie NPN, charge 40 mA max.	5	vert	ZERO
V/R inv.	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/R inv. doit être définitivement positionnée avant le calage à zéro par l'entrée ZERO.	6	jaune	Data-
		7	violet	Clock-
		8	brun/jaune	DATAVALID inv.
		9	rose	V/R inv.
		10	noir/jaune	DATAVALID MT inv.
		11-12	-	-



Niveaux électriques

SSI

Clock 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

Codeurs absolus à sortie série SSI

Axe creux traversant jusqu'à $\varnothing 25,4$ mm

Codeur optique multitour 13 bits ST / 12 bits MT

G1M2H

Dimensions

