

Codeur absolu à sortie série SSI

www.dplusa.fr

Axe creux traversant - Alésage jusqu'à $\varnothing 20$ mm - Conforme SIL3

Codeur multitour 13 bits ST / 12 bits MT

G1S2B



G1S2B

Points forts

- Codeur multitour à détection optique
- Pour applications devant répondre aux exigences de sécurité SIL3
- Résolution: 13 bits monotour et 12 bits multitour
- Axe creux traversant $\varnothing 20$ mm avec une rainure pour clavette
- 2 systèmes SSI redondants
- Fonctions Diagnostic
- Sorties incrémentales intégrées
- Certification SIL: 793480

Caractéristiques électriques

Plage d'alimentation	10...30 VDC
Protection contre les courts-circuits	Oui
Consommation à vide	≤ 60 mA (24 VDC)
Temps d'initialisation	≤ 1000 ms après mise sous tension
Interfaces	SSI, Sorties incrémentales A, B + compléments
Points par tour	8192 / 13 bits
Nombre de tours	4096 / 12 bits
Sorties incrémentales	4096 impulsions, A90°B
Signaux de sortie	A, B + compléments
Précision	$\pm 0,025^\circ$
Détection principe	Optiques
Code	Binaire
Sens d'évolution du code	CW : additionnant en sens horaire et vue sur l'axe
Entrées	2 x Horloge SSI (entrées sur photocoupleurs)
Etage de sortie	SSI : Émetteur de ligne RS485 Sorties incrémentales Totem Pole ou Emetteur de ligne
Choc	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
Fonction Diagnostic	Auto test Evolution du code Défaut multitour Contrôle de la température
Conformité	Certification UL / E63076

Caractéristiques mécaniques

Boîtier	$\varnothing 90$ mm
Axe	$\varnothing 20$ mm traversant
Protection	IP 54
Vitesse de rotation	≤ 3800 U/min (mécanisch) ≤ 6000 U/min (elektrisch)
Moment d'inertie	2000 gcm ²
Matière	Boîtier : acier Bride : acier
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	1600 g
Raccordement	Embase mâle à 17 points

Codeur absolu à sortie série SSI

www.dplusa.fr

Axe creux traversant - Alésage jusqu'à $\varnothing 20$ mm - Conforme SIL3

Codeur multitour 13 bits ST / 12 bits MT

G1S2B

Description du raccordement

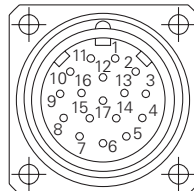
+U et 0V alim.	Alimentation du codeur.
Data + et -	Sorties donnée SSI, Emetteur de ligne selon la norme RS422.
Horloge + et -	Entrées horloge SSI, selon norme RS422, courant de 7 mA sous 5 V. Fréquence d'horloge comprise entre 62,5 kHz et 1 MHz en fonction de la longueur du câble de liaison : f < 400 kHz pour L > 50m, f < 100 kHz pour L > 400m. Temps de pause entre 2 cycles de lecture > 20 ms.
Sorties incrémentales	Sorties 2 voies A 90° B avec compléments.

LED Diagnostic

Jaune	Pas de données à transmettre
Vert	Prêt à transmettre des données
Rouge	DV - défaut de détection
Vert ou jaune clignotant	DV/BAT - défaut batterie
Rouge avec des impulsions vertes	Défaut détecté lors de l'auto- test effectué à la mise sous du codeur

Raccordement

Borne	Désignation
1	Horloge - (1)
2	Horloge + (1)
3	Data + (1)
4	Data - (1)
5	-
6	-
7	Horloge - (2)
8	Horloge + (2)
9	Data + (2)
10	Data - (2)
11	Voie A
12	Voie A inv.
13	Voie B
14	Voie B inv.
15	-
16	+U alimentation
17	0V alimentation



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

Sorties incrémentales

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

Totem pôle

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

Codeur absolu à sortie série SSI

Axe creux traversant - Alésage jusqu'à $\varnothing 20$ mm - Conforme SIL3
Codeur multitour 13 bits ST / 12 bits MT

G1S2B

Dimensions

