

Codeurs absolu réseau

Certification ATEX EEx d IIC T6

Codeur optique multitour 18 bits ST / 14 bits MT

X 700 - CANopen



X 700 CANopen

Points forts

- Codeur multitour / CANopen / ATEX
- Détection optique
- Résolution monotour 18 bits, multitour 14 bits
- Bride standard et axe $\varnothing 10$ mm
- Protection contre les explosions EEx d IIC T6
- Applications EX I/II 2 GD / ATEX 133213X
- Catégorie 2 / zone 1 (gaz), zone 21 (poussière)
- Séparation galvanique

Caractéristiques électriques

Alimentation	10...30 VDC
Protection contre les courts-circuits	Oui
Courant de service à vide	≤ 50 mA (24 VDC)
Temps d'initialisation (typ.)	250 ms mise sous tension
Interface de sortie	CANopen
Fonction	Multitour
Fréquence d'horloge	10...1000 kBaud
Mode de fonctionnement	Déclenchement sur événement ou temps Sur demande Cyclique synchrone ou asynchrone
Identifiant	11 bits
Points par tour	262144 / 18 bits
Nombre de tours	16384 / 14 bits
Limite d'erreur	$\pm 0,025^\circ$
Principe de détection	Optique
Code	Binaire
Sens d'évolution du code	Programmable CW/CCW
Etage de sortie	Réseau CAN au standard ISO / DIS 11898
Choc	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
Paramètre programmable	Mode de fonctionnement Résolution totale Mise à l'échelle Seuil de vitesse
Fonction Diagnostic	Défauts de paramétrage Défaut multitour
Conformité	Certification UL/E301461

Caractéristiques mécaniques

Boîtier	$\varnothing 70$ mm
Axe	$\varnothing 10$ mm et bride standard
Bride	Bride standard
Classe de protection DIN EN 60529	IP 67
Vitesse de rotation	≤ 6000 t/min (Mécanique) ≤ 6000 t/min (Electrique)
Couple	$\leq 0,4$ Nm
Charge	≤ 60 N axial ≤ 50 N radial
Matière	Boîtier : inox Bride : inox
Température d'utilisation	$-25...+60^\circ\text{C}$
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	1300 g
Raccordement	Câble 2 m (Autres longueurs sur demande)

Codeurs absolu réseau

Certification ATEX EEx d IIC T6

Codeur optique multitour 18 bits ST / 14 bits MT

X 700 - CANopen

Références de commande

X 700.P	1			
				Interface
		05		CANopen DSP 406 / Câble 10 brins
		15		CANopen DSP 417 / Câble 10 brins
		A5		CANopen DSP 406 / Câble 5 brins
		B5		CANopen DSP 417 / Câble 5 brins
				Raccordement
		12		Câble 2 m, axial
		19		Câble axial 20 m
				Alimentation / Sortie
		1		10...30 VDC / 13 + 16 bits
		3		10...30 VDC / 18 + 14 bits
				Bride / Axe
		1		Standard / ø10 mm + joint, IP 67

La documentation sur le paramétrage des codeurs et les fichiers GSD/EDS/XML se trouvent sur le CD documentations réseaux, réf. Z 150.022. Les fiches techniques détaillées des Boîtiers Bus se trouvent dans le chapitre «Accessoires».

Accessoires

Accessoires de programmation

Z 150.022 CD docs réseaux + fichiers GSD/EDS/XML

Caractéristiques CANopen

Protocole	CANopen
Profil	CANopen - CiA DSP 406, CANopen - CiA DSP 417 (Device Class 2, CAN 2.0B)
Mode de communication	Event-triggered / Time-triggered Remotely-requested Sync (cyclic) / Sync (acyclic)
Preset	Cette fonction permet de positionner le codeur à une valeur spécifique correspondant par exemple à la position d'un axe.
Sens	Sélection du sens de rotation de l'axe codeur pour lequel l'évolution du code fourni par le codeur est croissante.
Scaling	Programmation de la résolution au tour du codeur et de la résolution totale (valeur = résolution au tour x nombre de tours).
Diagnostic	Message d'erreur transmis par le codeur : - Erreur de paramétrage - Erreur de détection
Surveillance de l'adresse du noeud	Heartbeat ou Nodeguarding
Valeurs par défaut	DSP 406 Vitesse 50 kbit/s, adresse n°1 DSP 417 Vitesse 250 kbit/s, adresse n°4

Codeurs absolu réseau

Certification ATEX EEx d IIC T6

Codeur optique multitour 18 bits ST / 14 bits MT

X 700 - CANopen

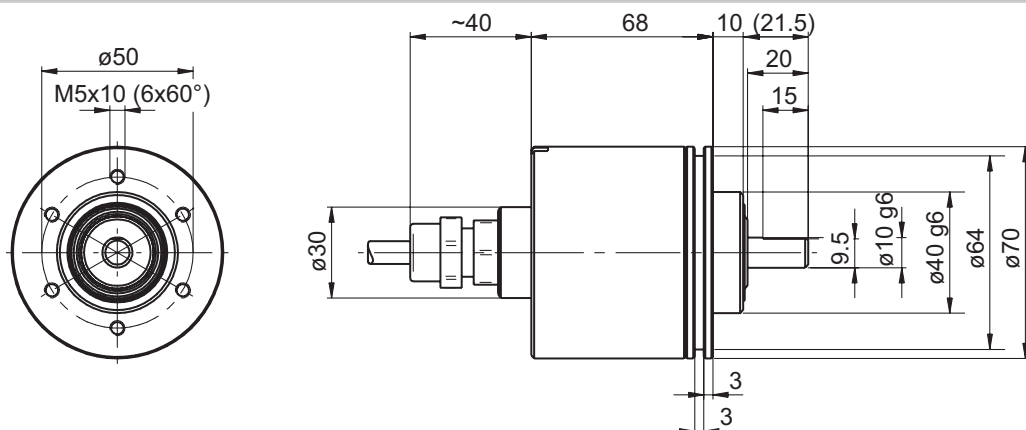
Description du raccordement

+U et 0V alim.	Alimentation du codeur.
CAN_L	Signal CAN-Bus, entrée négative.
CAN_H	Signal CAN-Bus, entrée positive.
CAN_GND	Signal 0V CAN-Bus.

Raccordement

Câble	Désignation 05/15	Désignation A5/B5
brun	UB (IN)	+U alimentation
blanc	GNDB (IN)	0 V alimentation
verte	CAN_H (IN)	CAN_H
jaune	CAN_L (IN)	CAN_L
noir	CAN_GND (IN)	-
rouge	UB (OUT)	+U alimentation
bleu	GNDB (OUT)	0 V alimentation
gris	CAN_H (OUT)	CAN GND
rose	CAN_L (OUT)	-
violet	CAN_GND (OUT)	-

Dimension



Codeurs absolu réseau
Certification ATEX EEx d IIC T6
Codeur optique multitour 18 bits ST / 14 bits MT

X 700 - CANopen

Distribué par :



2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

Email : hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com