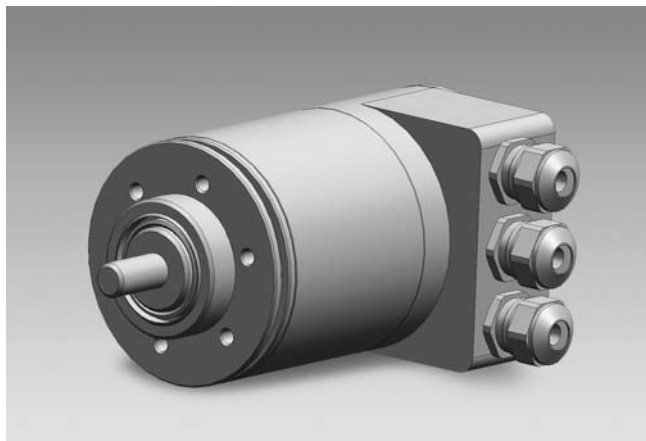


Codeurs absolu réseau

Certification ATEX EEx d IIC T6

Codeur optique multitour 13 bits ST / 16 bits MT

X 700 - Profibus



X 700 Profibus

Points forts

- Codeur multitour / Profibus / ATEX
- Détection optique
- Résolution monotour 13 bits, multitour 16 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)

Caractéristiques électriques

Alimentation	10...30 VDC
Protection contre les courts-circuits	Oui
Courant de service à vide	≤ 100 mA (24 VDC)
Temps d'initialisation (typ.)	250 ms mise sous tension
Interface de sortie	Profibus-DPV0
Fonction	Multitour
Adresse de l'esclave	Commutateurs dans le Boîtier Bus
Points par tour	8192 / 13 bits
Nombre de tours	65536 / 16 bits
Limite d'erreur	$\pm 0,025^\circ$
Principe de détection	Optique
Code	Binaire
Sens d'évolution du code	Programmable CW/CCW
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

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	$-25 \dots +60$ °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	1500 g
Raccordement	Boîtier Bus

Codeurs absolu réseau

Certification ATEX EEx d IIC T6

Codeur optique multitour 13 bits ST / 16 bits MT

X 700 - Profibus

Références de commande

X 700.P

1	1	3P33
---	---	------

		Interface
	3P33	Profibus-DPV0/Presse-étoupe
		Alimentation / Sortie
1	10...30 VDC	/ 13 + 16 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 Profibus-DP

Protocole	Profibus-DPV0
Profil	Device Class 1 et 2
Echange cyclique	Communication selon DPV0
Entrées	Valeur de position et vitesse de rotation
Sorties	Valeur Preset
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
Valeur par défaut	Adresse n°0 Résistance de terminaison OFF

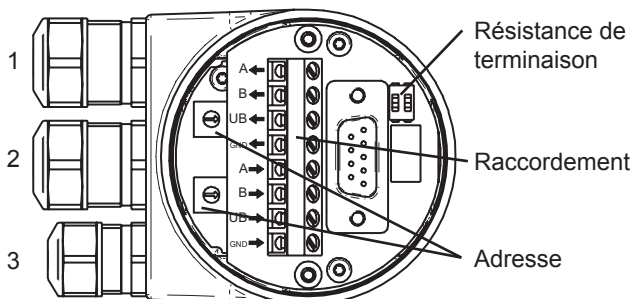
Codeurs absolu réseau

Certification ATEX EEx d IIC T6

Codeur optique multitour 13 bits ST / 16 bits MT

X 700 - Profibus

Vue interne du Boîtier Bus



Câble: 1, 2 = $\varnothing 5 \dots 10$ mm / 3 = $\varnothing 3 \dots 6,5$ mm

Raccordement

Presses-étoupe

UB	+U alimentation codeur 10...30 VDC
GND	0 V alimentation codeur
A	RS485 - entrée négative
B	RS485 - entrée positive

Les bornes de même fonction sont reliées entre elles dans le boîtier bus. Courant max. 1 A pour les bornes d'alimentation codeur UB et GND.

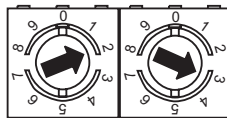
Résistance de terminaison



Les deux ON = résistances en service

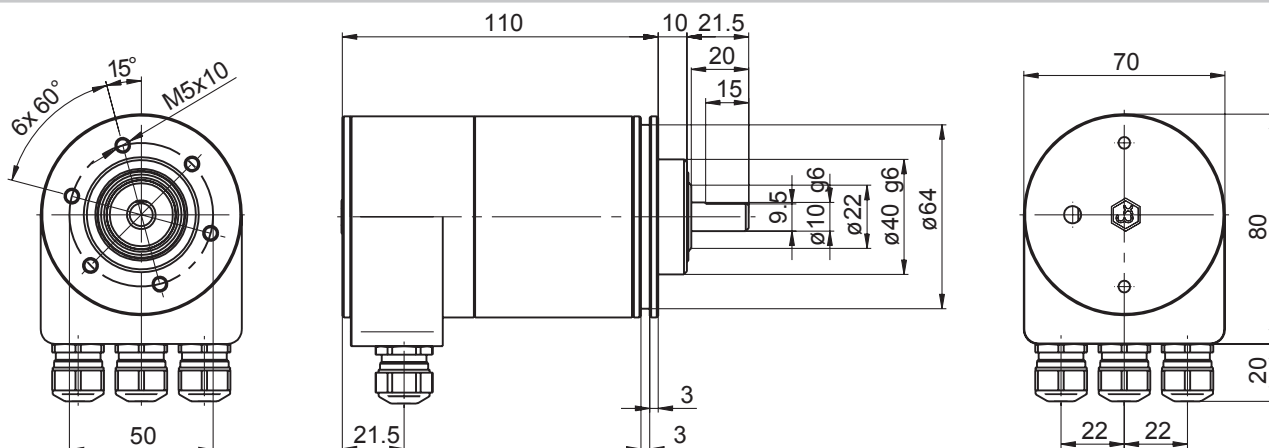
Les deux OFF = résistances hors service

Sélection de l'adresse



A l'aide de 2 commutateurs rotatifs.
Exemple: adresse 23

Dimension



Codeurs absolu réseau
Certification ATEX EEx d IIC T6
Codeur optique multitour 13 bits ST / 16 bits MT

X 700 - Profibus

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