

Encoder-Flex 1024

Encodeur d'arbre rotatif & capteur de position de porte

APPLICATION

L'Encoder-Flex 1024 est un codeur d'arbre rotatif qui surveille le positionnement des portes coulissantes, la position et la vitesse de l'arbre; Comme, par exemple, la position des portes à crémaillère et pignon, des vannes, des distributeurs et la vitesse de l'arbre sur les arbres rotatifs tels que les convoyeurs à mouvement lent, les mélangeurs et les séchoirs.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'Encoder-Flex 1024 utilise une technologie innovante pour surveiller la position de la porte ou la vitesse de l'arbre. La résolution est programmable de 1 à 1024 impulsions par tour et se compose d'une sortie 4-20 mA ainsi que d'une sortie impulsionnelle en quadrature pour la vitesse directionnelle et d'une communication Modbus RTU pour une configuration et des diagnostics avancés.

2 LED d'état identifient facilement le mode opérationnel et la détection de cible. L'unité est rapidement calibrée au toucher d'un aimant pour la vitesse de l'arbre, la position angulaire de l'arbre ou la position de la porte. Le corps étanche est en acier inoxydable.

Les signaux de sortie peuvent être câblés à un API, un système SCADA ou un autre contrôleur pour un affichage et un contrôle précis de la position et de la vitesse de l'arbre.



CARACTERISTIQUES

- ▶ Surveille la vitesse, l'angle ou la position de l'arbre
- ▶ Sorties: 4-20 mA, Quadrature Pulse (Vitesse/Relative Rotation), et RS485 Modbus RTU
- ▶ Résolution programmable de 1 à 1024 impulsions par tour
- ▶ Compatible avec les portes avec + de 500,000 rotations entre les position ouvertes et fermées
- ▶ Connecté directement au système de contrôle (PLC, SCADA, Watchdog, IE-Node, etc)
- ▶ Mémoire la position de l'arbre en cas de perte de puissance
- ▶ Calibration magnétique simple
- ▶ Logiciel complet pour accéder à la programmation et à la visualisation avancées
- ▶ Boîtier en acier inoxydable étanche
- ▶ Indicateurs d'état LED
- ▶ Certification ATEX, IECEx, UKEx Zone 20
- ▶ Certification Class II Div 1



CODE ARTICLE/ACCESSOIRES

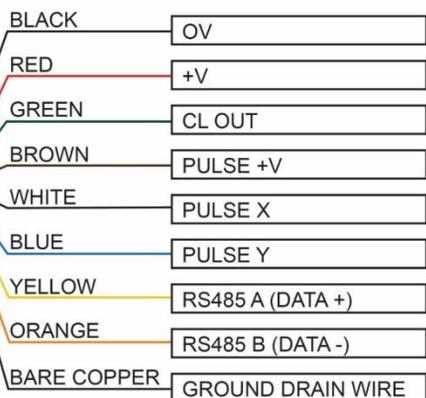
- ▶ EFLEX10242V34CAI/0 Encoder-Flex 1024 – Axe M12
- ▶ EFLEX10242V34CAI/1 Encoder-Flex 1024 – Axe 1/2" UNC
- ▶ EFLEX10242V34CAI/2 Encoder-Flex 1024 – Axe D-Type
- ▶ PTD110V6 Ecran process en 100-240 VAC avec alimentation capteur 24VDC
- ▶ PTD100V4 Ecran process en 24 VDC uniquement
- ▶ USB-RS485-1 Convertisseur USB vers RS485, Longueur 30cm (1')



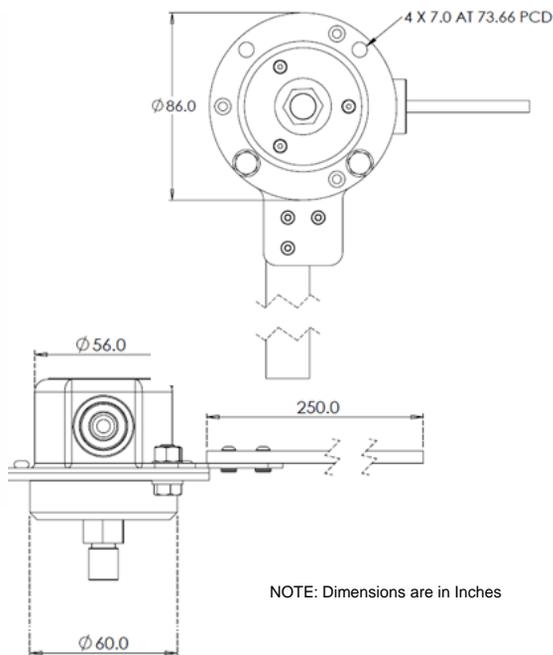
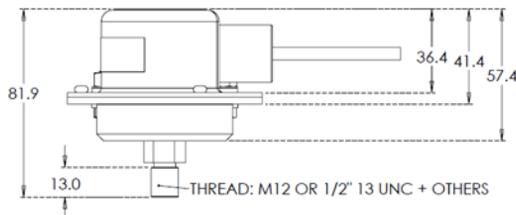
PTD110V6

ENCODER-FLEX 1024

DESCRIPTION DU CABLE



DIMENSIONS



NOTE: Dimensions are in Inches

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation	12-24 VDC
Plage de vitesse	0-2,000 RPM (Fréquence Max. 500 Hz)
Sorties	4-20mA
	Pulses Quadrature (24VDC Max)
	Modbus RTU
Résolution	Réglable de 1 à 1024 Pulses Par Tour
Boitier	Inox 304
Taille du filetage	M12 (Autres tailles disponibles)
Température de fonctionnement	-30°C (-22°F) à 50°C (122°F)
Cable	3m (9 ft.) – 8 fils
Certification	ATEX, IECEx, UKEx Zone 20 Class II Div 1 Groups E, F & G (US & Canada)
Calibration	Magnétique ou logiciel PC
Entrée Conduit	1/2" NPT

Copyright © 2023 4B Group. All rights reserved. Information is subject to change or modification without notice. Refer to instruction manual for installation information. CRD021523