

Encoder-Flex 1024

Encoder rotativo ad albero e monitor di posizione per paratoie

APPLICAZIONE

Encoder-Flex 1024 è un encoder rotativo ad albero che monitora la posizione di una chiusa, la posizione angolare o la velocità di un albero. Con questo sistema è possibile misurare l'esatta posizione di paratoie a cremagliera, valvole, distributori e la velocità dell'albero di strutture rotanti come nastri trasportatori, miscelatori ed essiccatori a bassa velocità.

METODO DI FUNZIONAMENTO

Encoder-Flex 1024 utilizza una tecnologia innovativa per monitorare la posizione di chiusa o la velocità dell'albero. La risoluzione è programmabile da 1 a 1024 impulsi per rivoluzione e comprende un'uscita 4-20 mA e un'uscita in quadratura pulsata per la velocità direzionale, nonché una comunicazione Modbus RTU per la configurazione e la diagnostica avanzate.

Sono presenti due LED di stato per una facile identificazione della modalità operativa e del rilevamento del target. L'unità si calibra rapidamente con la semplice pressione di un magnete per la velocità o la posizione angolare dell'albero, o per la posizione della paratoia. Il corpo sigillato è in acciaio inox.

I segnali di uscita possono essere collegati a un PLC, a un sistema SCADA o ad altro controller per una visualizzazione e un controllo accurati della posizione e della velocità dell'albero.

CARATTERISTICHE

- ▶ Monitora la velocità, l'angolo o la posizione dell'albero
- ▶ Uscite: 4-20 mA, impulsi in quadratura (velocità/rotazione relativa) e RS485 Modbus RTU
- ▶ Risoluzione programmabile da 1 a 1024 impulsi per rivoluzione
- ▶ Compatibile con chiusa fino a 500.000 rotazioni tra posizioni chiuse e aperte
- ▶ Si collega direttamente ai sistemi di controllo (PLC, SCADA, Watchdog, IE-Node, ecc.)
- ▶ Memorizza la posizione dell'albero in caso di perdita di potenza
- ▶ Semplice taratura magnetica
- ▶ Software completo per l'accesso a programmazione e visualizzazione avanzate
- ▶ Corpo sigillato in acciaio inox
- ▶ Indicatori di stato a LED
- ▶ Approvazione ATEX, IECEx, UKEx Zona 20
- ▶ Approvazione Classe II Div 1

CODICI ARTICOLI/ACCESSORI

- ▶ EFLEX10242V34CAI/0 Encoder-Flex 1024 – M12 Shaft
- ▶ EFLEX10242V34CAI/1 Encoder-Flex 1024 – 1/2" UNC Shaft
- ▶ EFLEX10242V34CAI/2 Encoder-Flex 1024 – D-Type Shaft
- ▶ PTD110V6 Display tecnico di processo 100-240 VAC con potenza del sensore 24VDC
- ▶ PTD100V4 Display tecnico di processo Solo display 24 VDC
- ▶ USB-RS485-1 Convertitore da USB a RS485 lungo 1'



PTD110V6

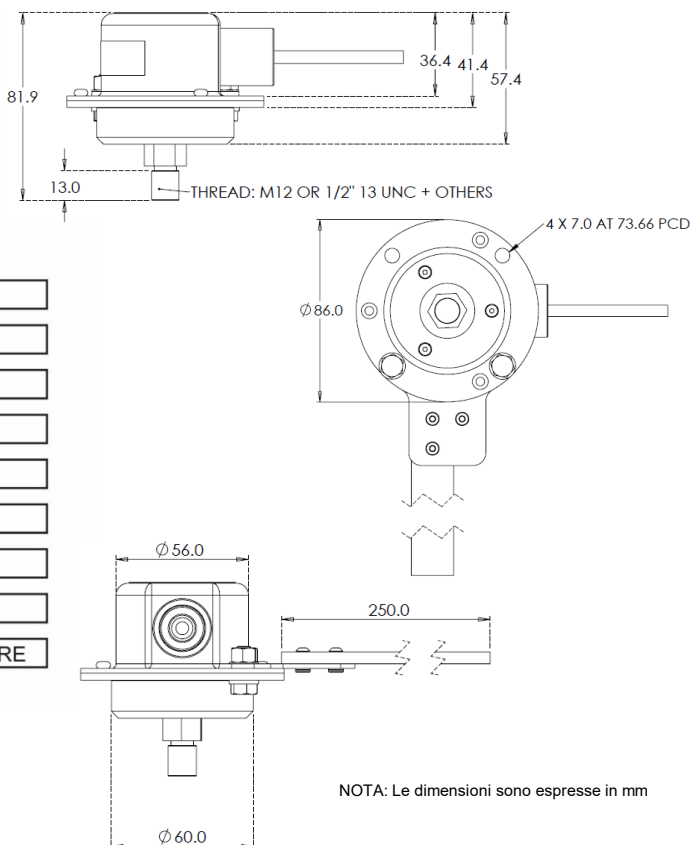
ENCODER-FLEX 1024

DESCRIZIONE DEL CAVO



BLACK	OV
RED	+V
GREEN	CL OUT
BROWN	PULSE +V
WHITE	PULSE X
BLUE	PULSE Y
YELLOW	RS485 A (DATA +)
ORANGE	RS485 B (DATA -)
BARE COPPER	GROUND DRAIN WIRE

DIMENSIONI



SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione elettrica	12-24 VDC
Gamma di velocità	0-2.000 RPM (frequenza massima 500 Hz)
Uscite	4-20mA
	Quadratura pulsata (24VDC Max)
	Modbus RTU
Risoluzione	Regolabile da 1 a 1024 impulsi per rivoluzione
Corpo	Acciaio inox 304
Dimensione della filettatura	M12 (altre misure disponibili)
Temperatura di esercizio	Da -30°C a +50°C
Cavo	3 m. - 8 conduttori
Omologazioni	ATEX, IECEx, UKEx Zona 20 Classe II Div 1 Gruppi E, F e G (USA e Canada)
Taratura	Software magnetico o per PC
Ingresso condotto	1/2" NPT