

Encoder-Flex 1024

Encoder ad albero rotante e monitor di posizione per serrande

APPLICAZIONI

Encoder-Flex 1024 è un encoder ad albero rotante che monitora la posizione di una serranda, 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 OPERATIVO

Encoder-Flex 1024 utilizza una tecnologia innovativa per monitorare la posizione di serrande o la velocità dell'albero. La risoluzione è programmabile da 1 a 1024 impulsi per giro e consiste in un'uscita 4-20 mA, nonché un'uscita a impulsi in quadratura per la velocità direzionale e comunicazioni 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 serranda. 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 giro
- Adatto per serrande con un massimo di 500.000 rotazioni tra posizione chiusa e aperta
- Si collega direttamente ai sistemi di controllo (PLC, SCADA, Watchdog, IE-Node, ecc.)
- Memorizza la posizione dell'albero in caso di perdita di energia
- 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

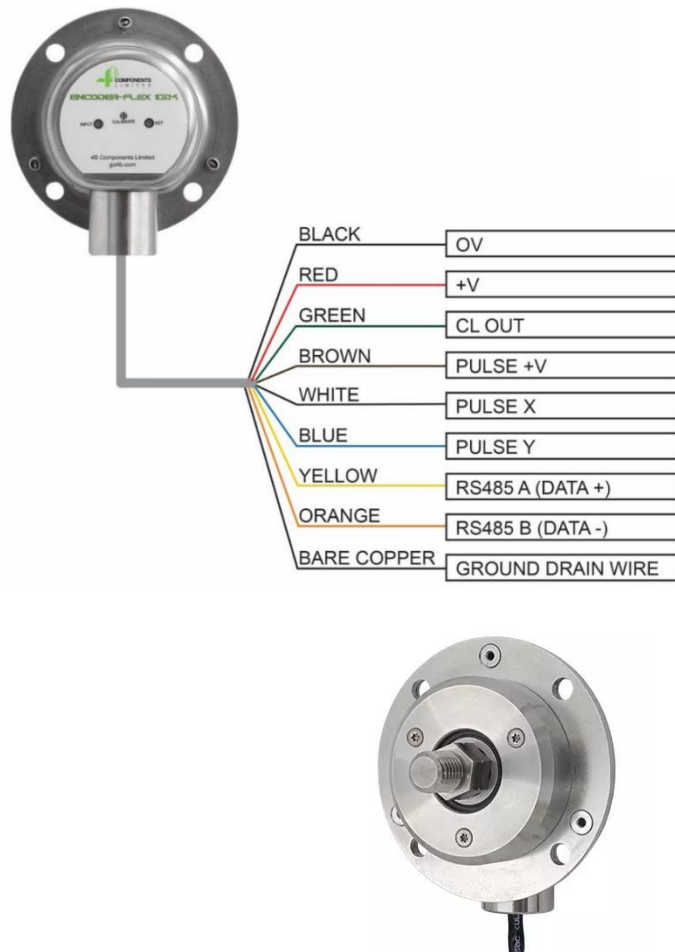
CODICI ARTICOLI/ACCESSORI

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 di processo 100-240 VAC con alimentazione sensore 24VDC
PTD100V4	Display di processo Solo display 24 VDC
USB-RS485-1	Convertitore da USB a RS485 di lunghezza 1'

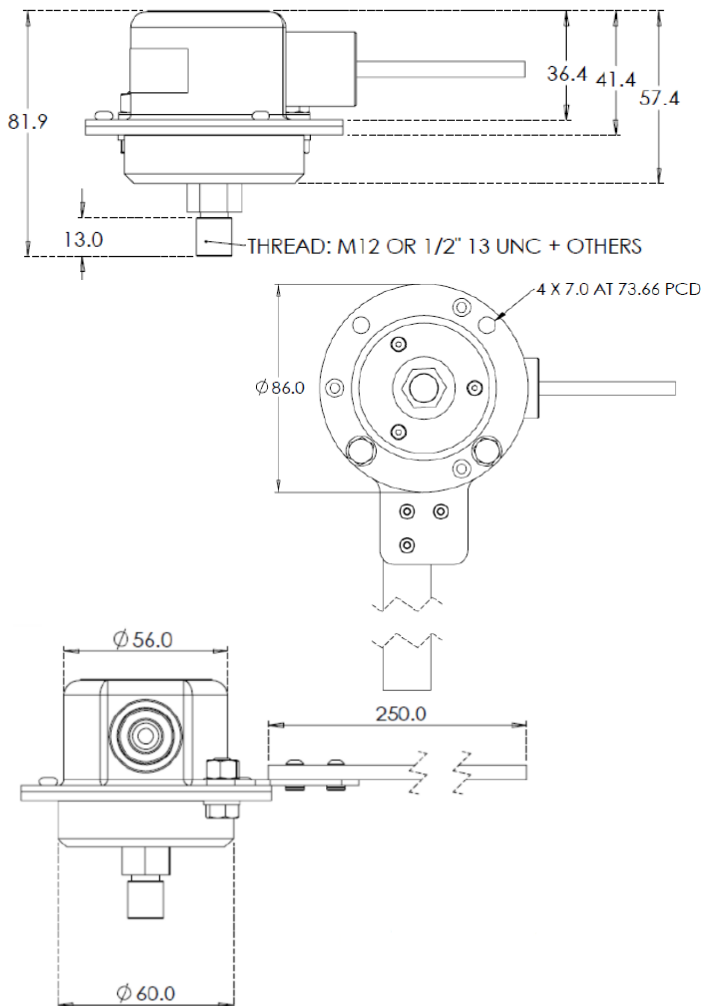


PTD110V6

DESCRIZIONE CAVO



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 giro
Corpo	Acciaio inox 304
Dimensione della filettatura	M12 (altre misure disponibili)
Temperatura di esercizio	Da -30°C a +50°C
Cavo	3 metri - 8 conduttori
Omologazioni	ATEX, IECEx, UKEx Zona 20 Classe II Div1 Gruppi E, F e G (USA e Canada)
Taratura	Software magnetico o per PC
Ingresso condotto	1/2" NPT