

Encoder-Flex 1024

Codificador de eje giratorio y monitor de posición de la compuerta

APLICACIÓN

El Encoder-Flex 1024 es un codificador de eje giratorio que supervisa la posición de la compuerta deslizante, la posición del eje o la velocidad del eje. Algunos ejemplos son la posición de las compuertas de cremallera y piñón, válvulas, distribuidores y la velocidad del eje en ejes giratorios como correas transportadoras de movimiento lento, mezcladores y secadoras.

MODO DE FUNCIONAMIENTO

El Encoder-Flex 1024 utiliza una tecnología innovadora para controlar la posición de la puerta o la velocidad del eje. La resolución es programable entre 1 y 1024 impulsos por revolución y consta de una salida de 4 a 20 mA, así como una salida de impulsos en cuadratura para la velocidad direccional, además de comunicaciones Modbus RTU para configuración y diagnóstico avanzados.

Hay dos LED de estado para identificar con facilidad el modo de funcionamiento y la detección de objetivos. La unidad se calibra rápidamente con el toque de un imán para la velocidad del eje, la posición angular del eje o la posición de la compuerta. El cuerpo sellado está fabricado de acero inoxidable.

Las señales de salida pueden cablearse a un PLC, un sistema SCADA u otro controlador para visualizar y controlar con precisión la posición y la velocidad del eje.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Supervisa la velocidad, el ángulo o la posición del eje
- ▶ Salidas: 4-20 mA, pulso en cuadratura (velocidad/rotación relativa) y RS485 Modbus RTU
- ▶ Resolución programable de 1 a 1024 impulsos por revolución
- ▶ Compatible con compuertas con hasta 500 000 rotaciones entre las posiciones cerrada y abierta
- ▶ Se conecta directamente a los sistemas de control (PLC, SCADA, Watchdog, IE-Node, etc.)
- ▶ Memoriza la posición del eje en caso de pérdida de potencia
- ▶ Calibración magnética sencilla
- ▶ Software completo para acceder a la programación y visualización avanzadas
- ▶ Armario sellado de acero inoxidable
- ▶ Indicadores de estado LED
- ▶ Aprobación ATEX, IECEx, UKEx Zona 20
- ▶ Aprobación Clase II Div 1

NÚMEROS DE PIEZAS/ACCESORIOS

- ▶ EFLEX10242V34CAI/0 Encoder-Flex 1024 – M12 Shaft
- ▶ EFLEX10242V34CAI/1 Encoder-Flex 1024 – ½" UNC Shaft
- ▶ EFLEX10242V34CAI/2 Encoder-Flex 1024 – D-Type Shaft
- ▶ PTD110V6 Pantalla Process Tech 100-240 V CA con alimentación de sensor de 24 V CC
- ▶ PTD100V4 Pantalla Process Tech Pantalla de 24 V CC solamente
- ▶ USB-RS485-1 Convertidor de USB a RS485 de 1' de longitud



PTD110V6

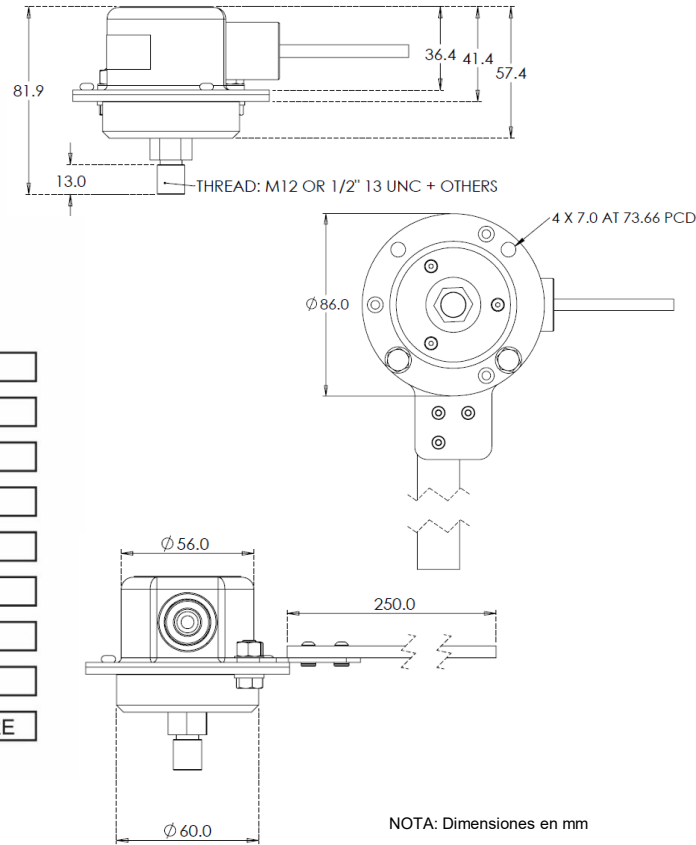
ENCODER-FLEX 1024

DESCRIPCIÓN CABLES



| | |
|-------------|-------------------|
| 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 |

DIMENSIONS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|-------------------------------|---|
| Alimentación | 12 a 24 V CC |
| Gama de velocidades | Entre 0 y 2.000 RPM (frecuencia máxima de 500 Hz) |
| Salidas | 4 a 20 mA |
| | Pulsado en cuadratura (24 V CC máx.) |
| | Modbus RTU |
| Resolución | Ajustable de 1 a 1024 impulsos por revolución |
| Armario | Acero inoxidable 304 |
| Tamaño rosca | M12 (Otros tamaños disponibles a petición) |
| Temperatura de funcionamiento | -30°C (-22°F) to 50°C (122°F) |
| Cable | 3m (9 pies) – 8 conductores |
| Aprobaciones | ATEX, IECEx, UKEx Zona 20 Class II Div 1 Groups E, F & G (US & Canada) |
| Calibración | Magnético o Software para PC |
| Entrada de conducto | 1/2" NPT |