

## WDA4

### Sensor magnético de proximidad de extenso alcance y alta potencia

#### APLICACIÓN

El sensor magnético de proximidad de extenso alcance no se ve afectado por el polvo ni la acumulación de material y se utiliza para detectar material ferroso en movimiento a una distancia de hasta 75 mm del sensor.

#### MODO DE FUNCIONAMIENTO

El sensor WDA está diseñado para usarse en elevadores de cangilones y detectar los cangilones con el fin de calibrar su velocidad y alineación. También puede detectar desplazamientos del transportador de tornillos y pernos de hierro cuando van acoplados a cangilones que no sean de hierro. Un uso más especializado del sensor WDA va destinado a la detección de cadena floja o rota.

El sensor se utiliza junto con un PLC o con una unidad de control Watchdog™ de 4B o A400 Elite. Se proporcionan dos señales de salida: una es una salida de pulso, que representa cada cangilón detectado y la segunda señal es una salida continua cuando se detectan cangilones en movimiento. La salida continua puede cablearse activada o desactivada de forma normal (consultar el procedimiento en el manual).

#### CARACTERÍSTICAS

- ▶ Rango de detección ajustable, de 25 mm a 75 mm
- ▶ Indicadores LED
- ▶ Soporte de montaje incluido
- ▶ Entrada de conducto NPT de 1/2"
- ▶ Hecho en acero inoxidable
- ▶ Disponible en versión alta temperatura
- ▶ Protección IP66

#### NÚMEROS DE PIEZAS/ACCESORIOS

- ▶ WDA4V342AI Sensor estándar WDA4 con pica de toma a tierra
- ▶ HTAS1V34 Sensor WDA4 de alta temperatura - NO APROBADO
- ▶ WDAMB Soporte para sensor (incluido en el sensor)
- ▶ AS62 Escudo de abrasión

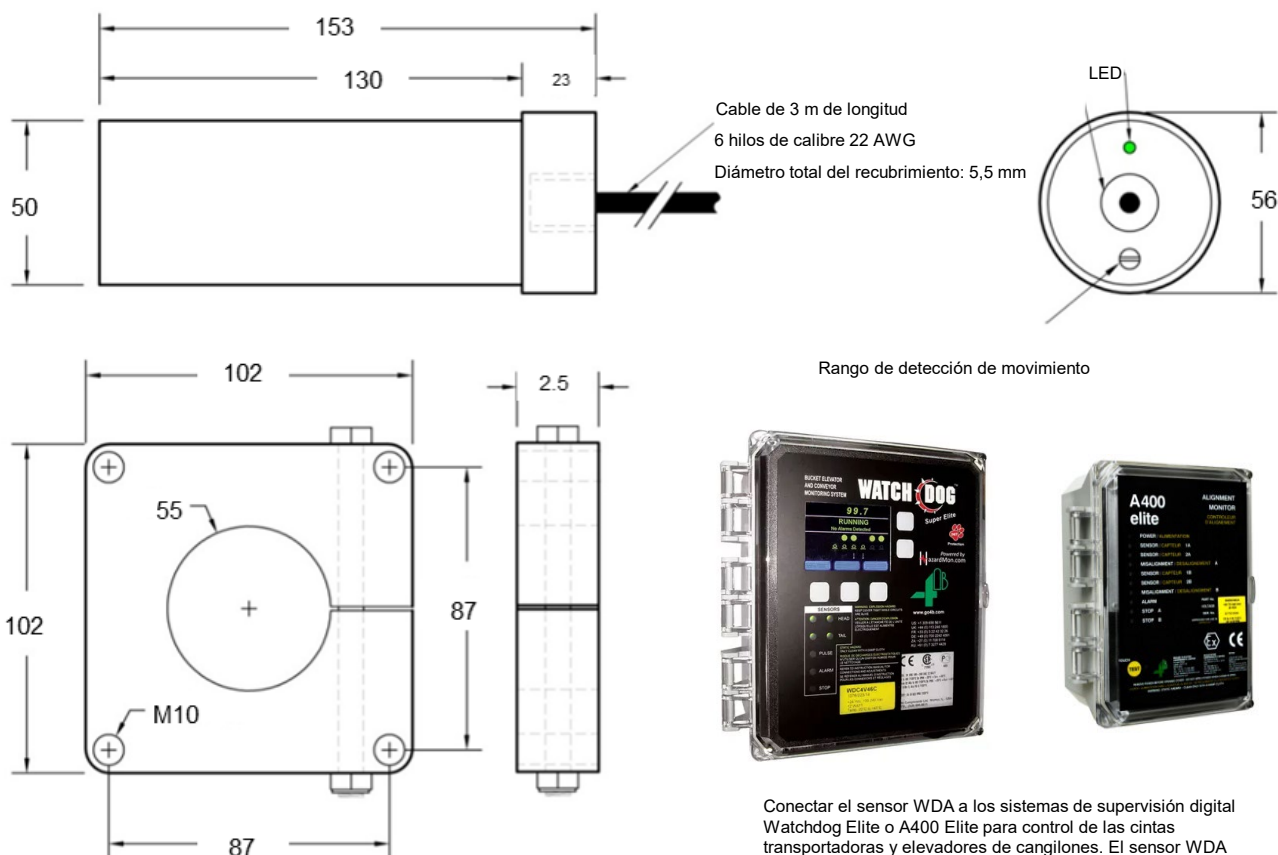
#### SISTEMAS DE CONTROL COMPATIBLES CON 4B

- ▶ WDC4VxxCAI Sistema de control Watchdog Elite
- ▶ A4004V46CAI Sistema de control Elite A400



# Sensor WDA4

## DIMENSIONES



Conectar el sensor WDA a los sistemas de supervisión digital Watchdog Elite o A400 Elite para control de las cintas transportadoras y elevadores de cangilones. El sensor WDA también se puede conectar directamente a un circuito del arranque del motor o PLC.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Gama de tensiones operativas	De 12 a 24 V CC + 10 %
Corriente de suministro	40 mA
Indicador LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verde (parpadeante) - Objetivo detectado</li> <li>Verde (apagado) - Objetivo no detectado</li> </ul>
Salida de impulsos (MÁX)	Relé de estado sólido, 25 mA sumidero o fuente a 240 V CA/CC (MÁX), no inductivo
Salida continua (MÁX)	Relé de estado sólido, 25 mA sumidero o fuente a 240 V CA/CC (MÁX), no inductivo
Rango de detección	Ajustable, de 25 a 75 mm
Rango de detección	De 20 a 2000 p.p.m. (pulsos por minuto)
Cable	6 núcleos de 3 m
Temperatura de funcionamiento	de -20 °C a +50 °C
Entrada de conducto	½" NPT
Protección contra penetración	IP66
Aprobaciones	ATEX, IECEx Zone 20