

El monitor de control Watchdog es un sistema combinado de supervisión de la alineación de la banda, velocidad de la banda, temperatura constante de los cojinetes, alineación de la polea y bloqueos para transportadores y elevadores de cangilones.



- > Supervisión de la velocidad de la correa (velocidad individual y diferencial) y de la alineación de la correa (bloques de fricción, pulsación y contacto).
- > Supervisión de temperatura de los cojinetes, de la alineación de la polea, del bloqueo y de la aceleración.
- > Prevención de saltos.
- > Pantalla de gráficos LCD de 3,5".
- > Tarjeta SD para guardar/restaurar ajustes y actualizaciones de firmware.
- > Puerto Ethernet RJ45.
- > Compatible con Hazardmon.com para supervisión remota en tiempo real y análisis de datos históricos.

## CARACTERÍSTICAS

<b>Suministro de energía</b>	WDC4V46CAI: 110 V CA, 240 V CA (50/60 Hz) y 24 V CC WDC4V4CAI: SOLO 24 V CC
<b>Consumo de energía</b>	12 vatios
<b>Relé de alarma y parada</b>	2 polos, normalmente abierto, conmutación sin corriente de 8 A para 250 V CA
<b>Entradas de sensor</b>	5 (expandible a 27 con placas auxiliares)
<b>Alimentación del sensor</b>	24 V CC para 800 mA (en F1, F2 y F3)
<b>Velocidades</b>	120 - 4.000 pulsaciones/minuto
<b>Construcción</b>	Carcasa de policarbonato con IP66 / NEMA 4X
<b>Dimensiones</b>	298 x 241 x 133 mm
<b>Orificios de la carcasa</b>	2 orificios de 25 mm de diámetro
<b>Certificaciones y homologaciones</b>	V46 ATEX e IECEx: Zona 22 CSA: CLII DIV2, grupos F y G InMetro (Brasil), CnEx (China)  V4 ATEX e IECEx: Zona 21 CSA: CLII DIV1, grupos E, F y G InMetro (Brasil), CnEx (China)

## **MÉTODO DE OPERACIÓN**

Es un sistema completo de supervisión de transportadores y elevadores con entradas para la mayoría de tipos de sensores de uso común en la industria. Ofrece flexibilidad y supervisión de la maquinaria insuperables. Facilidad de uso incomparable mediante una pantalla especial de gráficos a todo color de 3,5 pulgadas. Se pueden configurar los ajustes de control, ya sea directamente en la unidad o mediante una aplicación en el ordenador, y transferirse entre el WDC4 y el ordenador con una tarjeta SD. Puerto Ethernet integral totalmente compatible con Hazardmon.com, un servicio basado en la nube para la supervisión de peligros.

## **ACCESORIOS**

- > P3001V34AI Sensor de velocidad P300.
- > WG4A-BR Soporte Whirligig para sensor de velocidad.
- > MAG2000M Soporte sobre eje magnético para el Whirligig.
- > TS1V4AI Sensor TouchSwitch de alineación de la banda.
- > WDA3V34CAI Sensor WDA de alineación del movimiento(opción alternativa de alineación de la banda).
- > ADB810V3AI Sensor de temperatura para cojinetes de profundidad ajustable (NTC).
- > WDB70V3AI Sensor de temperatura tipo orejeta (NTC).
- > BS15V10AI Detección de bloqueo Binswitch.
- > ATS6V0A Detección de bloqueo Autoset (alternativa).

**APLICACIÓN PARA ELEVADORES DE CANGILONES (CANGILONES DE ACERO O PLÁSTICO)**
**Alarma de desalineación de la correa**

**6. Touchswitch**

Interruptor de contacto electromecánico de fin de carrera sin piezas móviles, que detecta problemas de paso y alineación.

**Bloqueo**

**3. Binswitch\***

Sensor de capacitancia que puede detectar bloqueos en surtidores, entradas y salidas.


**8. Autaset**

Sensor de capacitancia de servicio pesado con compensador automático de acumulación de material que puede detectar bloqueos en surtidores, entradas y salidas.

**Temperatura de los cojinetes y la superficie**

**1. Series ADB y WDB**

1. Termistor NTC de montaje directo y que permite engrasar sin desmontaje, con puntos de disparo ajustables por el usuario. La serie ADB tiene sondas de profundidad ajustables.

2. Termistor NTC de montaje en superficie, diseñado para atornillarlo a la carcasa de cojinetes o de la caja de engranajes.

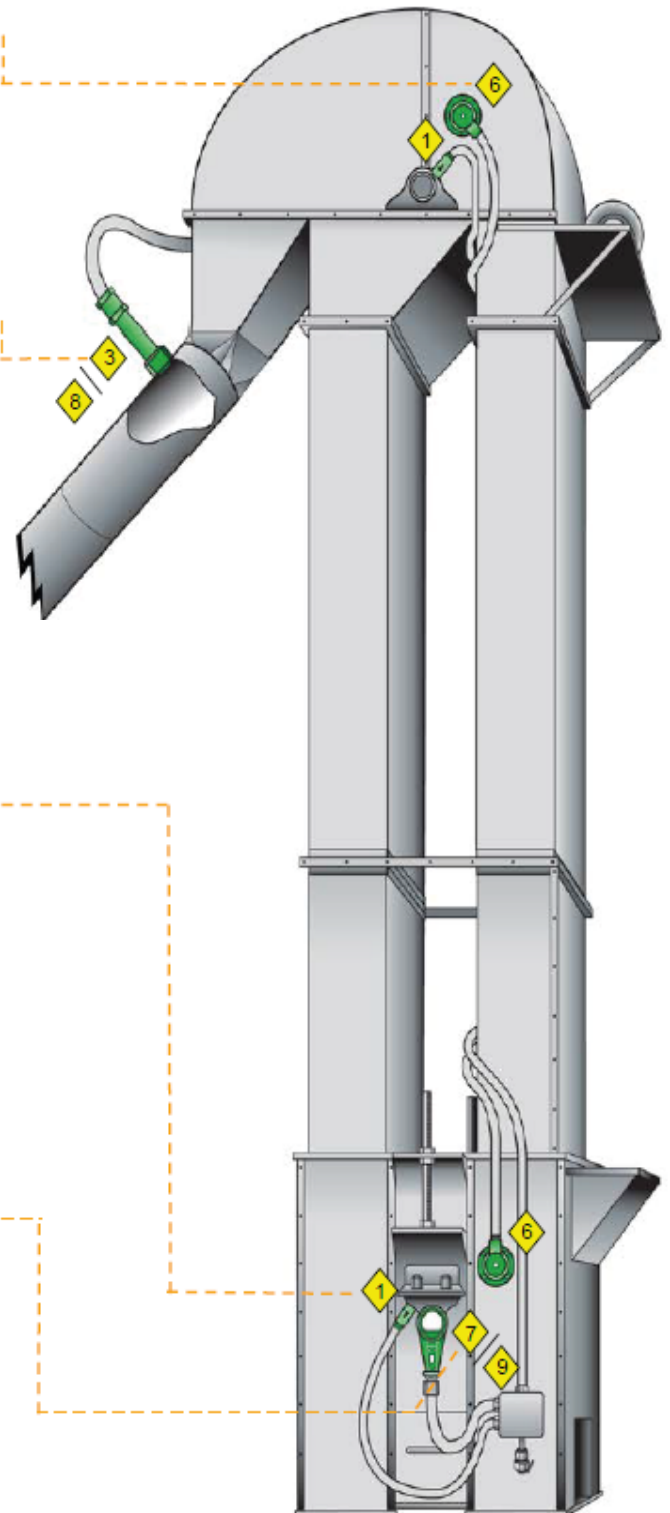
**Supervisión de la velocidad**

**7. Sensor de velocidad\*\***

Sensor de inducción de uso común en la industria para detectar el patinaje de la banda. En la imagen aparece en el eje inferior con el objetivo/ soporte/protector Whirligig opcional para facilitar su instalación.


**9. Codificador Rotech\*\***

Opción de servicio pesado para supervisar la baja velocidad y el patinaje de la banda. El Rotech está hecho de aluminio fundido y se utiliza en los entornos industriales más hostiles.



\*\* El sensor de velocidad y el codificador Rotech proporcionan la misma función. Consulte a Masanés Servindustria para determinar qué tipo de sensor resulta más adecuado para su aplicación específica.

\* El sensor Binswitchy el Autaset proporcionan la misma función. Consulte a Masanés Servindustria para determinar qué tipo de sensor resulta más adecuado para su aplicación específica.

**APLICACIÓN PARA ELEVADORES DE CANGILONES (CANGILONES DE ACERO O PLÁSTICO)**
**Movimiento (velocidad) y alineación**

**5. Sensor WDA**

Sensor de radio amplio sin contacto que se utiliza para detectar objetivos que estén a una distancia de hasta 75 mm del sensor. Existe una versión para altas temperaturas (continua de 150 °C, máxima de 180 °C).

**Bloqueo**

**3. Binswitch\***

Sensor de capacitancia que puede detectar bloqueos en surtidores, entradas y salidas.


**8. Autoset**

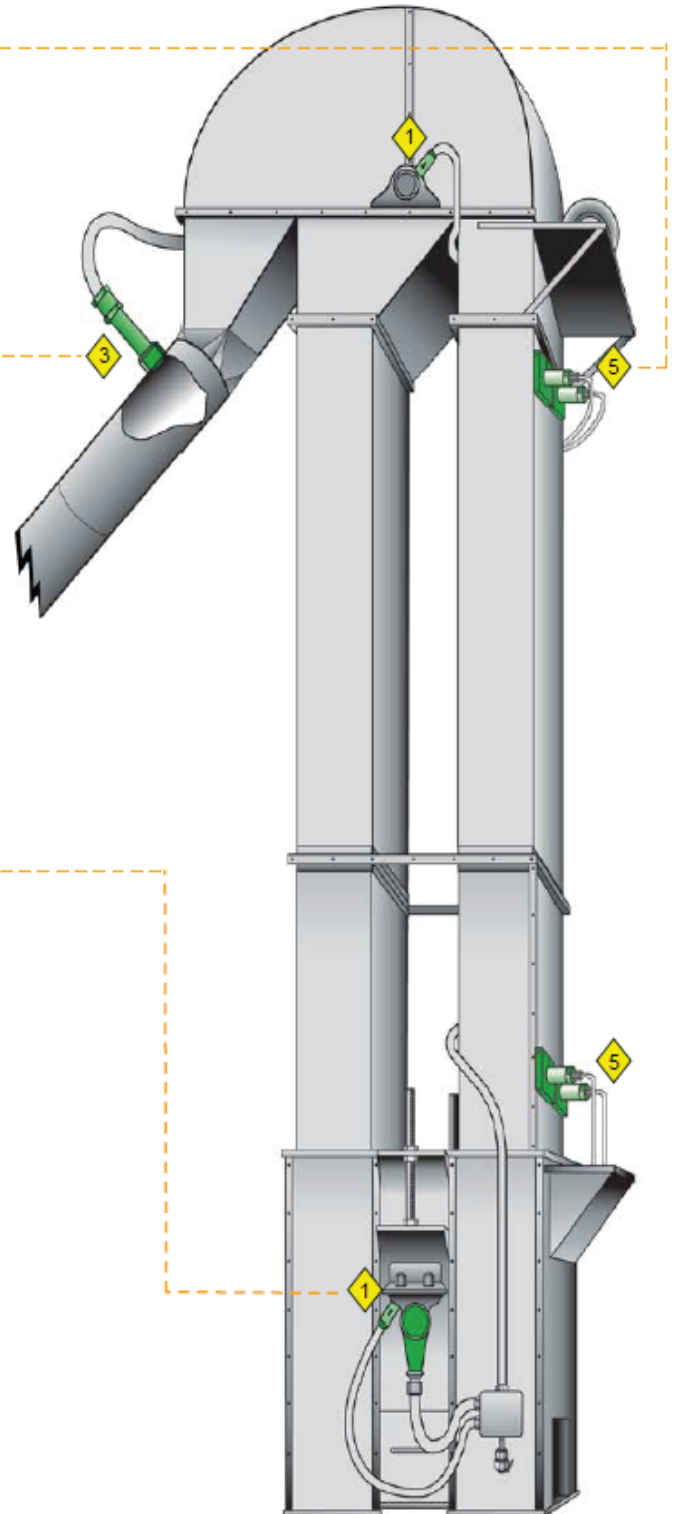
Sensor de capacitancia de servicio pesado con compensador automático de acumulación de material que puede detectar bloqueos en surtidores, entradas y salidas.

**Temperatura de los cojinetes y la superficie**

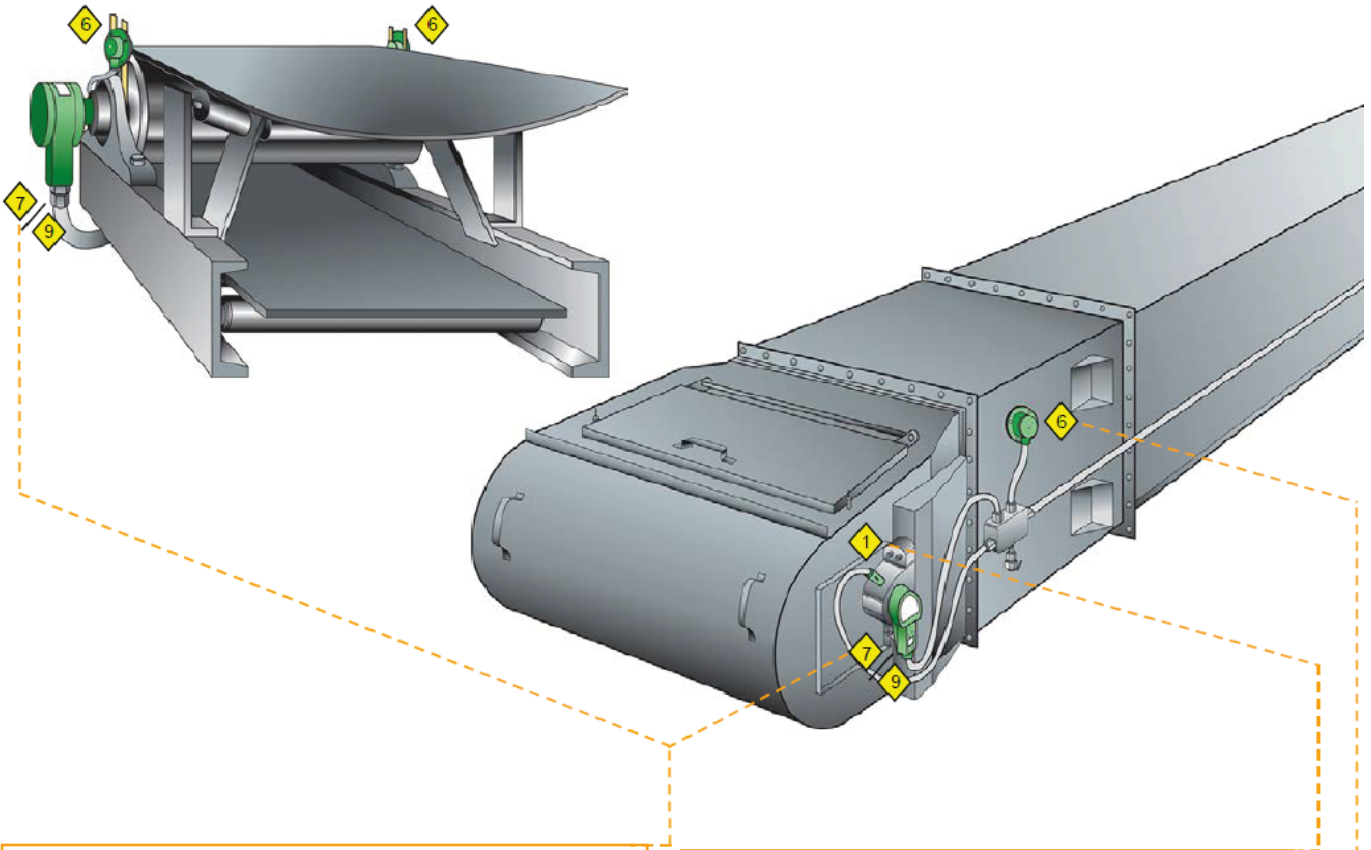
**1. Series ADB y WDB**

1. Termistor NTC de montaje directo y que permite engrasar sin desmontaje, con puntos de disparo ajustables por el usuario. La serie ADB tiene sondas de profundidad ajustables.

2. Termistor NTC de montaje en superficie, diseñado para atornillarlo a la carcasa de cojinetes o de la caja de engranajes.



\* El sensor Binswitchy el Autoset proporcionan la misma función. Consulte a Masanés Servindustria para determinar qué tipo de sensor resulta más adecuado para su aplicación específica.

**APLICACIÓN PARA ELEVADORES DE CANGILONES (CANGILONES DE ACERO O PLÁSTICO)**

**7. Sensor de velocidad\*\***

Sensor de inducción de uso común en la industria para detectar el patinaje de la banda. En la imagen aparece en el eje inferior con el objetivo/ soporte/protector Whirligig opcional para facilitar su instalación.


**9. Codificador Rotech\*\***

Opción de servicio pesado para supervisar la baja velocidad y el patinaje de la banda. El Rotech está hecho de aluminio fundido y se utiliza en los entornos industriales más hostiles.


**6. Touchswitch**

Interruptor de contacto electromecánico de fin de carrera sin piezas móviles, que detecta problemas de paso y alineación.


**1. Series ADB y WDB**

1. Termistor NTC de montaje directo y que permite engrasar sin desmontaje, con puntos de disparo ajustables por el usuario. La serie ADB tiene sondas de profundidad ajustables.

2. Termistor NTC de montaje en superficie, diseñado para atornillarlo a la carcasa de cojinetes o de la caja de engranajes.