

# Sensores de Velocidad



**INTER ANDEAN  
TRADING**

**Predymaq**

Predictivo & Correctivo



Telf.: 331-2334 Cel.: 9957-37846 / 9990-24332 / 9866-46586 / 9866-31257

Nextel: 822\*6865 / 822\*6072 RPM: \*279450 / #286015

E-Mail: [interandean@interandean.com](mailto:interandean@interandean.com)

Web: [www.interandean.com](http://www.interandean.com)



## Speedswitch

Con estructura sólida y partes inamovibles, el sensor M800 es económico y no requiere mantenimiento. La unidad opera inductivamente y no requiere contacto con la máquina monitoreada. Mediante la detección de un blanco metálico tan simple como un tornillo fijo al eje, el M800 es capaz de calibrarse al RPM de la máquina, si la velocidad del eje disminuye, el M800 activa una alarma.



## Slipswitch

Fácil de instalar y de usar, el Slipswitch es un dispositivo simple de monitoreo de velocidad de eje. Disponible en modelos de 2 y 5 cables, el Slipswitch se autocalibra y proporciona una salida de baja velocidad por 20% para proteger contra resbalamiento de banda y condiciones de disminución de velocidad.



## Stopswitch

Es un dispositivo sencillo de monitoreo de velocidad de eje. La tecnología de 2 cables simplifica la instalación del sensor. Si el eje deja de girar, el Stopswitch proporciona una salida. No requiere calibración para operar y es una gran herramienta para control de proceso, determinación de movimiento e indicación de paro del eje.



Modelo

M800 Speedswitch

M300 Slipswitch, 2 cables

M3005 Slipswitch, 5 cables

M100 Stopswitch

Descripción

Sensor de velocidad inteligente con 3 salidas.

Sensor de velocidad inteligente con salida de 2 cables.

Sensor de velocidad inteligente con 1 salida.

Sensor de velocidad cero.

Características

- Herméticamente cerrado.
- Calibración automática.
- Entrada de conducto de 1/2" con cable de 6 pies.
- Indicadores LED.

- Herméticamente cerrado.
- Calibración automática.
- Dispositivo de 2 cables.
- Cable de 6 pies.
- Indicadores LED.

- Herméticamente cerrado.
- Calibración automática.
- Conexión por 3 o 5 cables.
- Indicadores LED.

- Solo 18mm de diámetro.
- Herméticamente cerrado.
- Cable de 6 pies.
- Indicadores LED.

Estilo

DIN (40mm x 40 mm)

30mm cilíndrico

30mm cilíndrico

18mm cilíndrico

Alimentación

Especifique una de las siguientes:  
120 VAC  
220 VAC  
24 VDC

24 a 240 VAC  
24 a 240 VDC  
(alimentación universal)

24 a 240 VAC  
12 a 240 VDC  
(alimentación universal)

24 a 240 VAC  
24 a 240 VDC  
(alimentación universal)

Salidas

1 relé para disminución de velocidad por 10%, 1 relé para disminución de velocidad por 20%, 1 transistor NPN (todas las 3 salidas en 1 unidad).

1 relé para disminución de velocidad por 20%.  
Señal Triac con carga máxima de 200 mA.

1 relé para disminución de velocidad por 20%.  
1 transistor NPN/PNP para disminución de velocidad por 20%.

La falta de movimiento manda una señal Triac con carga máxima de 200 mA.

Aprobaciones

Estados Unidos y Canadá Clase 2 Div. 1E, F, G  
Europa - CE, Atex  
IECEX (disponible).

Estados Unidos y Canadá Clase 2 Div. 1E, F, G  
Europa - CE.

Estados Unidos y Canadá Clase 2 Div. 1E, F, G  
Europa - CE, Atex  
IECEX (disponible).

Estados Unidos y Canadá clase 2 Div. 1E, F, G  
Europa - CE.

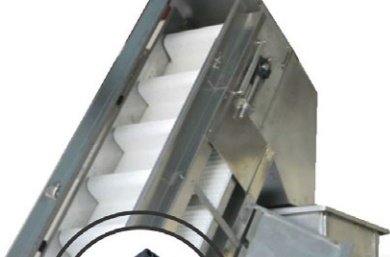
Aplicaciones

Transportadores, elevadores de cangilones, cualquier eje sensible a detección de velocidad.  
10% de disminución activa una alarma y 20% apaga la máquina.

Transportadores, elevadores de cangilones, cualquier eje sensible a detección de velocidad.  
disminución por 20% apaga la máquina.

Transportadores, elevadores de cangilones, cualquier eje sensible a detección de velocidad.  
disminución por 20% apaga la máquina.

Control de proceso. Da una señal cuando el eje ha parado de girar.



## Rotech

Seguro y resistente, el Codificador Rotech es una excelente opción de protección contra resbalamiento de banda y disminución de velocidad. Con su resistente construcción de aluminio, el Rotech es utilizado en los mas severos ambientes industriales.

No requiere ningún blindaje pues sus componentes rotatorios están dentro del codificador. Como el codificador es apremado al eje, no requiere soporte o abrazadera.



## WDA Sensor de Alta Potencia

Sensor inductivo de gran alcance utilizado para detectar aditamentos de transportadores helicoidales, pernos de cangilones y otros blancos metálicos localizados hasta a 4 pulgadas del sensor.



### Modelo

### Descripción

### Características

### Estilo

### Alimentación

### Salidas

### Aprobaciones

### Aplicaciones

### Codificador de eje

Resistente monitor / codificador de velocidad de eje.

- Rodamiento de acero inoxidable.
- Resistentes sellos del eje.
- Cuerpo de aluminio o polímero.
- 1 a 360 pulsos por revolución.

Adaptado al eje por un perno UNC de 1/2 pulgada.

10 a 30 VDC - estándar.  
120 VAC - opcional.

Opciones de diferentes salidas disponibles: transistor, PNP, NPN, Namur, triac y Cuadratura. Cada uno disponible con uno a 360 blancos. Una unidad opcional de relé de velocidad puede disponer un contacto de relé de disparo caso haya disminución de velocidad o la unidad puede ser conectada

Aprobación FM Clase 2 División 1 y aprobaciones intrínsecamente seguras están disponibles.

Monitoreo de velocidad del eje o monitoreo de posición (con la versión de Cuadratura).

### Codificador de rueda

Resistente monitor / codificador de velocidad de banda.

- Rodamientos de acero inoxidable.
- Resistentes sellos del eje.
- Cuerpo de aluminio o polímero.
- 1 a 360 pulsos por revolución.

Rueda y brazo.

10 a 30 VDC.

Aprobación FM Clase 2 División 1 y aprobaciones intrínsecamente seguras están disponibles.

Monitoreo directo de velocidad de banda para transportadores de banda largos.

### Sensor WDA

Sensor de proximidad magnético de largo alcance.

- Alcance de detección ajustable de 1 a 4 pulgadas.
- Construcción en acero inoxidable.
- Versión de alta temperatura de 150°C disponible.

51 mm cilíndrico.

12 a 24 VDC.

1 pulso transistor PNP y 1 transistor PNP constante.

Estados Unidos y Canadá clase 2 Div. 1E, F, G Europa - CE, ATEX, ICEX (disponible).

Usado en cualquier eje sensible a detección de velocidad con alcance máximo de 4 pulgadas. Puede detectar objetos ferrosos en movimiento por detrás de una placa de acero inoxidable.

# ACCESORIOS

## Whirligig



El Whirligig es la nueva norma para monitoreo de velocidad. Es un soporte tres en uno que hace la instalación del sensor inductivo de velocidad al eje de la máquina fácil y confiable. Su sensor de velocidad se instala al Whirligig y el ensamblaje se conecta al eje de la máquina a través de un perno o de un conector magnético.

La Vibración de la máquina y del eje no afecta el desempeño del sensor, porque el ensamblaje se mueve con el eje. La seguridad personal también es mejorada porque el blanco rotativo está cubierto por un resistente cuerpo de plástico.

## MagCon Conector Magnético



Acoplador magnético de 2 pulgadas de diámetro con 150 libras de tracción para conectar rosca de 1/2" UNC al eje. Ya no es necesario barrenar el eje.

## Relevador de Velocidad



Relevador de velocidad montable a riel DIN que puede ser utilizado con cualquier sensor con salida PNP o NPN para dar una salida de contacto de relé ajustable por el usuario a una alarma o paro automático.

## Tacho Display



Pantalla luminosa con LED de 1 pulgada para uso con sensores de transistores PNP o NPN para indicar la velocidad del eje. La unidad incorpora una salida de contacto de relé ajustable por el usuario. Pantalla tipo cuadratura también disponible.

## X400 Elite AlarmSwitch



Tablero de alarma con 8 entradas multivoltaje e indicación LED para uso con diferentes sensores.

## Adaptadores 18mm a 1/2" NPT 30mm de 3/4" NPT



Utilizados para acoplar conducto a sensores cilíndricos de 18mm y 30mm.

