

# Serie WDB8

## Sensores de temperatura de cojinetes

### APLICACIÓN

Para utilizar en cualquier aplicación donde sea necesario vigilar la temperatura de los cojinetes.

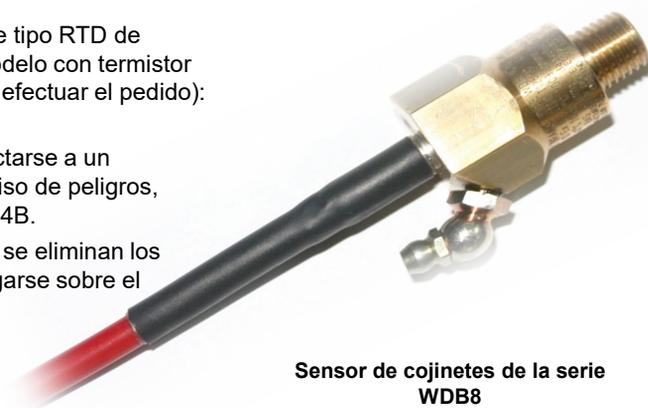
### MODO DE FUNCIONAMIENTO

Los sensores de cojinetes WDB8 están diseñados para atornillarlos directamente a la carcasa del cojinete. Cada sensor tiene un engrasador para permitir la lubricación del cojinete sin necesidad de retirar el sensor. La serie WDB8 tiene rosca BSPT de 1/4".

Existen tres versiones distintas: una con termistor NTC o de tipo RTD de platino para vigilar constantemente la temperatura, y un modelo con termistor PTC con los siguientes puntos de activación (especificar al efectuar el pedido): 60 °C, 70 °C, 80 °C y 90 °C.

El sensor viene con un cable integral de 3 m y puede conectarse a un controlador lógico programable (PLC) o a un sistema de aviso de peligros, como el T500 Hotbus Elite, Watchdog Elite o T400 Elite de 4B.

Las conexiones no son sensibles a la polaridad, con lo que se eliminan los requisitos especiales de conexión, y el cable puede prolongarse sobre el terreno



Sensor de cojinetes de la serie WDB8 (con certificación ATEX / IECEx)



### CARACTERÍSTICAS

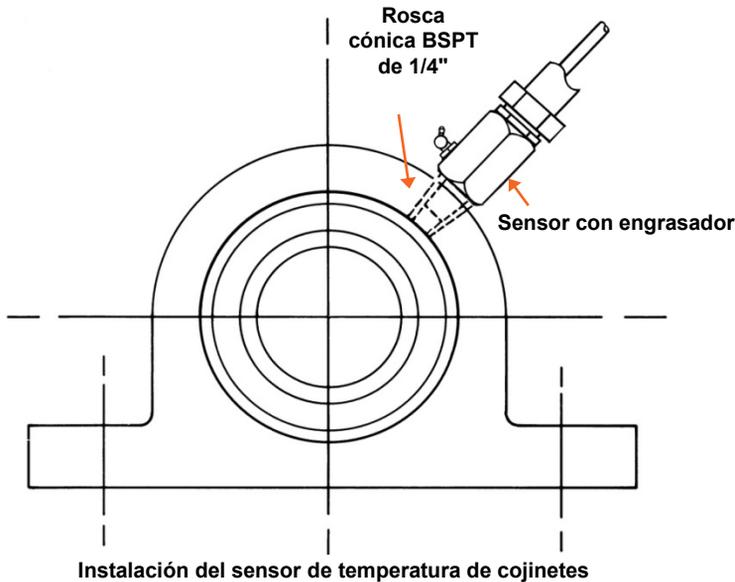
- ▶ Instalación por montaje positivo a rosca
- ▶ Engrasador para lubricar los cojinetes
- ▶ Versión NTC: temperatura continua
- ▶ Versión PT100: RTD de platino
- ▶ Versión PTC: puntos de activación de 50 °C a 90 °C
- ▶ Certificación ATEX, Zona 20, y IECEx

Número de pieza	Descripción	Tipo de termistor	Rosca	Zona ATEX	IECEx
WDB810V3AI	Supervisión de temperatura continua	NTC	NPT 1/4"	20	✓
WDB819V3AI	Supervisión de temperatura continua	PT100	BSPT 1/4"	20	✓
WDB812V3AI	Punto de activación de 60 °C	PTC	BSPT 1/4"	20	✓
WDB813V3AI	Punto de activación de 70 °C	PTC	BSPT 1/4"	20	✓
WDB814V3AI	Punto de activación de 80 °C	PTC	BSPT 1/4"	20	✓
WDB815V3AI	Punto de activación de 90 °C	PTC	BSPT 1/4"	20	✓

**Nota:** Se pueden solicitar sensores PTC con punto de activación de 100 °C, 110 °C y 120 °C. ATEX, Zona 22; sin cert. IECEx

Consultar el manual de instrucciones para ver el procedimiento correcto de instalación. Información susceptible de cambios o correcciones. Agosto 2017

# Sensor de temperatura de cojinetes

*BETTER BY DESIGN*


Sensor instalado en el cojinete del transportador



Ejemplo de cojinete roto

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Serie WDB8 de sensores de temperatura de cojinetes

Sensores NTC	
Resistencia a 25° C:	10.000 ohmios
Resistencia a 60° C:	2.487 ohmios
Resistencia a 90° C:	916 Ohms
Tensión de detección:	5 a 24 V CC
Consumo de corriente:	1 mA

Sensores PTC	
Resistencia a 60° C:	≤ 250 ohmios
Resistencia en el punto de activación:	≥ 2,000 ohmios
Tensión de detección:	5 a 24 V CC
Consumo de corriente:	20 mA

Sensores PT100	
Resistencia a 0° C:	100 ohmios
Resistencia a 100° C:	138,4 ohmios
Tensión de detección:	Mediante transductor
Límite de corriente:	1 mA

**NOTA:** Los sensores de la serie WDB8 tienen cuerpo de latón y no tienen entradas de conducto.

Los sensores de temperatura pueden utilizarse con los siguientes sistemas de aviso de peligros de 4B



T500 Hotbus Elite



Watchdog Super Elite - WDC4



T400 y T400 NTC

Consultar el manual de instrucciones para ver el procedimiento correcto de instalación. Información susceptible de cambios o correcciones. Agosto 2017

Se pueden solicitar especificaciones detalladas, diagramas de cableado, e instrucciones de instalación/funcionamiento.