

Serie WDB2 - Entrada de conductos

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 WDB2 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 WDB2 tiene rosca de NPT 1/8".

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 Super 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

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Instalación por montaje positivo a rosca
- ▶ Engrasador para lubricar los cojinetes
- ▶ Versión NTC: temperatura continua
- ▶ Versión PTC: puntos de disparo de 50 °C a 90 °C
- ▶ Versión PT100: RTD de platino
- ▶ Certificación CSA / NRTL, clase II, div. 1



WDB20V3C (termistor NTC)
(con certificación CSA / NRTL,
clase II, div. 1)



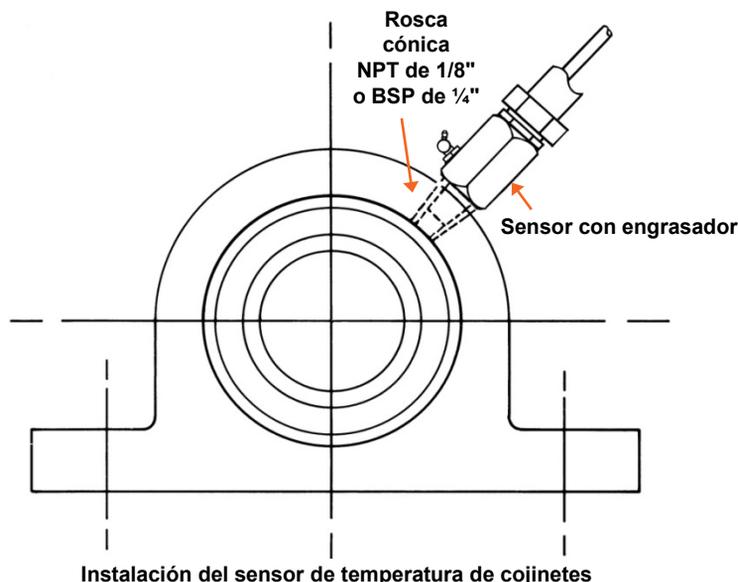
WDB23V3C (termistor PTC)
(con certificación CSA / NRTL,
clase II, div. 1)



Número de pieza	Descripción	Tipo de termistor	Rosca	CSA
WDB20V3C	Supervisión de temperatura continua	NTC	1/8" NPT	Clase II, div. 1
WDB29V3C	Supervisión de temperatura continua	PT100	1/8" NPT	Clase II, div. 1
WDB22V3C	Punto de activación de 60 °C	PTC	1/8" NPT	Clase II, div. 1
WDB23V3C	Punto de activación de 70 °C	PTC	1/8" NPT	Clase II, div. 1
WDB24V3C	Punto de activación de 80 °C	PTC	1/8" NPT	Clase II, div. 1
WDB25V3C	Punto de activación de 90 °C	PTC	1/8" NPT	Clase II, div. 1

Sensor de temperatura de cojinetes

BETTER BY DESIGN



Sensor instalado en el cojinete del transportador



Ejemplo de cojinete roto

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sensores de temperatura de cojinetes de las series WDB1 y WDB2

Sensores NTC	
Resistencia a 25° C:	10.000 ohmios
Resistencia a 60° C:	2.487 ohmios
Resistencia a 90° C:	916 ohmios
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 WDB2 tienen cuerpo de acero galvanizado con entradas de conducto NPT de 1/2" y cuentan con certificación CSA / NRTL, clase II, div. 1, grupos E, F y G.

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



T500 Hotbus Elite



Watchdog Elite



T400 Elite