

Serie WDB7

Sensor de temperatura de superficie tipo orejeta

APLICACIÓN

Para utilizar en cualquier aplicación donde se desee o necesite vigilar la temperatura de la superficie.

MODO DE FUNCIONAMIENTO

La serie WDB7 incluye un termistor NTC tipo orejeta o sonda RTD de platino (PT100) para la supervisión continua de la temperatura. Está diseñado para atornillarse directamente a la carcasa del cojinete, el motor, la caja de engranajes o la carcasa de la máquina. El agujero de montaje es de tamaño M8, y puede taladrarse hasta con un diámetro M10. El sensor 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 y por lo tanto no hay que satisfacer ningún requisito especial de conexión. La serie WDB7 está aprobada para utilizar en zonas 2 con peligro de formación de polvo según ATEX y IECEx.



Sensor de cojinetes de la serie
WDB7
(con certificación ATEX y IECEx)



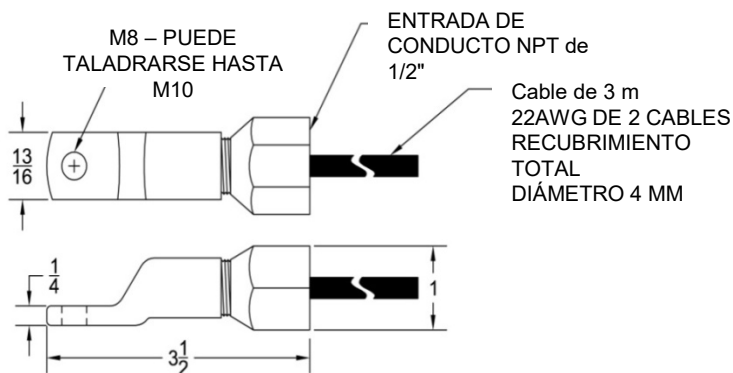
CARACTERÍSTICAS

- ▶ Instalación de montaje en superficie
- ▶ Orificio de montaje para perno M8
- ▶ Entrada de conducto NPT de 1/2"
- ▶ Versión NTC: temperatura continua
- ▶ Versión PT100: RTD de platino
- ▶ Versión PTC: puntos de disparo de 50 °C a 90 °C
- ▶ Supervisión de temperatura continua
- ▶ Certificación para ATEX e IECEx, Zona 20

Número de pieza	Descripción	Tipo de termistor	Orificio de montaje	Zona ATEX	IECEx
WDB70V3AI	Supervisión de temperatura continua	NTC	M8	20	✓
WDB79V3AI	Supervisión de temperatura continua	PT100	M8	20	✓
WDB72V3AI	Punto de activación de 60 °C	PTC	M8	20	✓
WDB73V3AI	Punto de activación de 70 °C	PTC	M8	20	✓
WDB74V3AI	Punto de activación de 80 °C	PTC	M8	20	✓
WDB75V3AI	Punto de activación de 90 °C	PTC	M8	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

Sensor de temperatura de superficie

BETTER BY DESIGN

WDB70V3C instalado en carcasa de cojinete

Ejemplo de cojinete roto
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sensor de temperatura de superficie de la serie WDB7

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

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


T500 Hotbus Elite

Watchdog Elite

T400 Elite

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