

Serie MDB

Sensores de temperatura de cojinetes

APLICACIÓN

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

MODO DE FUNCIONAMIENTO

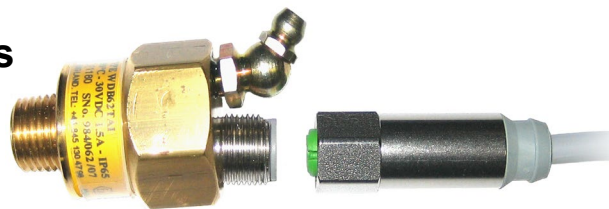
La serie MDB está integrada por una gama de sensores de rodamientos fabricados para atornillar directamente a la carcasa del cojinete mediante el engrasador con rosca BSPT de 1/4" ya existente (también puede instalarse en un engrasador con rosca NPT de 1/8" con un adaptador). Cada sensor tiene un engrasador para permitir la lubricación del cojinete sin necesidad de retirar el sensor. El sensor viene con un conector M12 para utilizar con un conjunto de cable y toma (se suministra por separado) que puede conectarse directamente a un controlador lógico programable (PLC) o a un sistema de aviso de peligros, como el T500 Hotbus Elite, Watchdog Super Elite, o T400 / T400 NTC Elite de 4B. Las conexiones no son sensibles a la polaridad y por lo tanto no hay que satisfacer ningún requisito especial de conexión. Existen cuatro versiones distintas, un modelo de termistor NTC o tipo PT100 para supervisión continua de la temperatura, y modelos PTC o de termistor de contacto con cinco puntos de disparo (60 °C, 70 °C, 80 °C).

CARACTERÍSTICAS

- ▶ **Instalación mediante rosca**
- ▶ **Engrasador para lubricar los cojinetes**
- ▶ **Conector de cableado**
- ▶ **Versión NTC: temperatura continua**
- ▶ **Versiones PTC o de contacto: puntos de activación de 60 °C a 80 °C**
- ▶ **Versión PT100**
- ▶ **Certificación para ATEX, Zona 22**

SELECCIÓN DE SENSORES

Número de pieza	Descripción	Tipo de termistor	Rosca	Zona ATEX
MDB810V3A	Supervisión de temperatura continua	NTC	BSPT 1/4"	22
MDB819V3A	Supervisión de temperatura continua	PT100	BSPT 1/4"	22
MDB812V3A	Punto de activación de 60 °C	PTC	BSPT 1/4"	22
MDB813V3A	Punto de activación de 70 °C	PTC	BSPT 1/4"	22
MDB814V3A	Punto de activación de 80 °C	PTC	BSPT 1/4"	22
MDB832V3A	Punto de activación de 60 °C	Contacto	BSPT 1/4"	22
MDB833V3A	Punto de activación de 70 °C	Contacto	BSPT 1/4"	22
MDB834V3A	Punto de activación de 80 °C	Contacto	BSPT 1/4"	22



Sensor

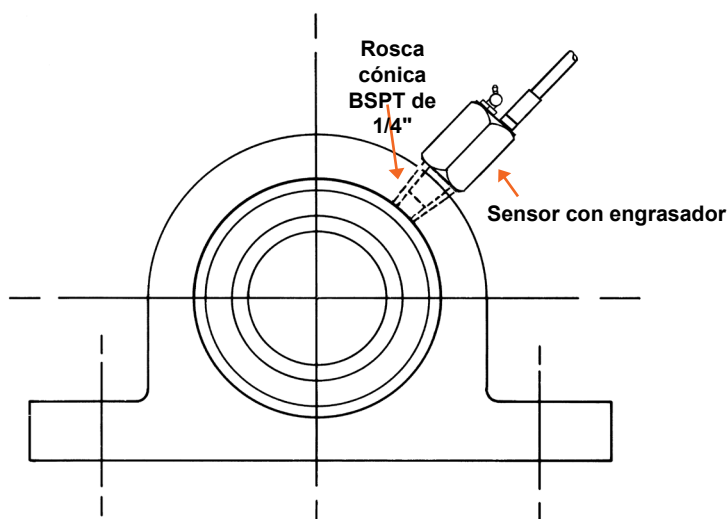
Conector



Zona 22

ACCESORIOS

Número de pieza	Descripción	Zona ATEX
CA4SW03A	Cable de 3 m; M12 a extremo desnudo	22
CA4SW05A	Cable de 5 m; M12 a extremo desnudo	22
CA4SW10A	Cable de 10 m; M12 a extremo desnudo	22
CA4SW30A	Cable de 30 m; M12 a extremo desnudo	22
CA4SP03A	Cable de 3 m; M12 a M12	22
CA4SP05A	Cable de 5 m; M12 a M12	22
CA4SP10A	Cable de 10 m; M12 a M12	22
CA4SP30A	Cable de 30 m; M12 a M12	22



Instalación del sensor de temperatura de cojinetes



Ejemplo de cojinete roto

Se pueden solicitar especificaciones detalladas, diagramas de cableado, e instrucciones de instalación/funcionamiento, que se enviarán inmediatamente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Serie MDB 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 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 de contacto	
Resistencia a 60° C:	≤ 2 ohmios
Resistencia en el punto de activación:	Circuito abierto
Tensión de detección:	24 V CC típico
Consumo de corriente:	1,5 A

Sensores PT100	
Resistencia a 0° C:	100 ohmios
Resistencia a 80° C:	131 ohmios
Tensión de detección:	Mediante transductor
Consumo de corriente:	1 mA

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



T500 Hotbus Elite



Watchdog Super Elite



T400 Elite / T400 NTC Elite

Consultar el manual de instrucciones para ver el procedimiento correcto de instalación. Información susceptible de cambios o correcciones. Sep 2018