

El sensor de temperatura de rodamientos serie MDB para entrada de cables son unos sensores de temperatura de cojinetes para utilizar en cualquier aplicación donde se desee o se necesite vigilar la temperatura de los cojinetes.



- > 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.

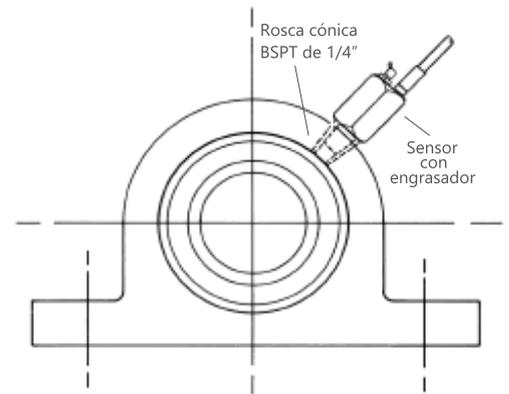


CARACTERÍSTICAS

Modelo sensor	Temperatura y puntos de activación	Tipo de termistor	Rosca	Modelo conector	Cable (metros)	Extremo
MDB810V3A	Supervisión temp. continua	NTC	BSPT 1/4"	CA4SW03A	3 metros	M12 a extremo desnudo
MDB819V3A	Supervisión temp. continua	PT100	BSPT 1/4"	CA4SW05A	5 metros	M12 a extremo desnudo
MDB812V3A	Punto de activación 60 °C	PTC	BSPT 1/4"	CA4SW10A	10 metros	M12 a extremo desnudo
MDB813V3A	Punto de activación 70 °C	PTC	BSPT 1/4"	CA4SW30A	30 metros	M12 a extremo desnudo
MDB814V3A	Punto de activación 80 °C	PTC	BSPT 1/4"	CA4SP03A	3 metros	M12 a M12
MDB832V3A	Punto de activación 60 °C	Contacto	BSPT 1/4"	CA4SP05A	5 metros	M12 a M12
MDB833V3A	Punto de activación 70 °C	Contacto	BSPT 1/4"	CA4SP10A	10 metros	M12 a M12
MDB834V3A	Punto de activación 80 °C	Contacto	BSPT 1/4"	CA4SP30A	30 metros	M12 a M12

MÉTODO DE OPERACIÓN

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 HotbusElite, WatchdogSuper Elite, o T400 / T400 NTC Elite. 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).



Esquema de instalación del sensor.

TIPO DE TERMISTOR NTC

Resistencia a 25 °C	1.0000 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

TIPO DE TERMISTOR PT100

Resistencia a 0°C	100 Ohmios
Resistencia a 80°C	131 Ohmios
Tensión de detección	Mediante transductor
Consumo de corriente	1mA

TIPO DE TERMISTOR PTC

Resistencia a 25 °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

TIPO DE TERMISTOR 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

ACCESORIOS

Los sensores de temperatura pueden utilizarse con los siguientes monitores de control:



T500 Hotbus Elite



Watchdog Super Elite WDC4



T400 NTC Elite