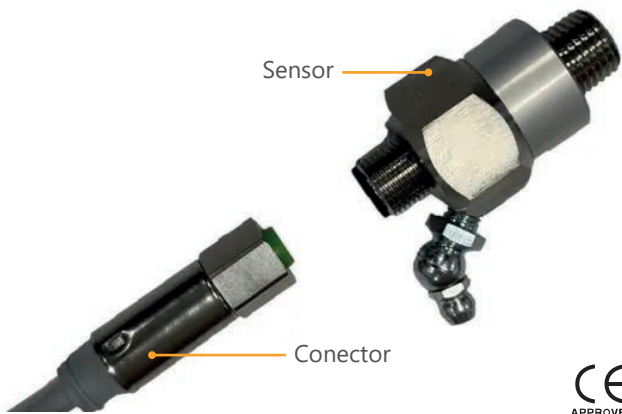


## SENSOR DE TEMPERATURA DE RODAMIENTOS SERIE MDB

## FICHA TÉCNICA

Los sensores de temperatura de rodamientos serie MDB para entrada de cables son sensores para aplicaciones 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.
- > Sin certificación ATEX.

### CARACTERÍSTICAS

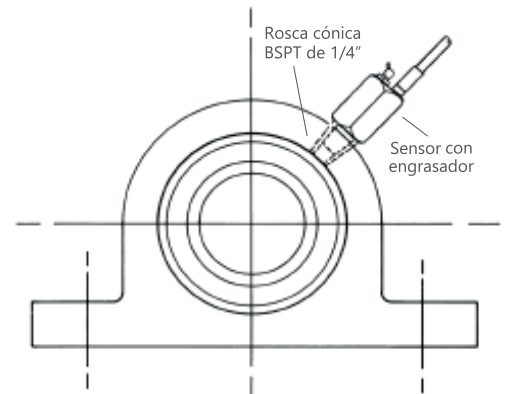
| Modelo del sensor | Temperatura y puntos de activación   | Tipo de termistor | Rosca     | Modelo del conector | Cable (m) | Extremo               |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------|---------------------|-----------|-----------------------|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

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>Resistencia a 25 °C</b>  | 10.000 Ohmios |
| <b>Resistencia a 60 °C</b>  | 2.487 Ohmios  |
| <b>Resistencia a 90 °C</b>  | 916 Ohmios    |
| <b>Tensión de detección</b> | 5 a 24 V CC   |
| <b>Consumo de corriente</b> | 1 mA          |

**TIPO DE TERMISTOR PT100**

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| <b>Resistencia a 0 °C</b>   | 100 Ohmios           |
| <b>Resistencia a 80 °C</b>  | 131 Ohmios           |
| <b>Tensión de detección</b> | Mediante transductor |
| <b>Consumo de corriente</b> | 1mA                  |

**TIPO DE TERMISTOR PTC**

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Resistencia a 25 °C</b>                   | ≤ 250 Ohmios   |
| <b>Resistencia en el punto de activación</b> | ≥ 2.000 Ohmios |
| <b>Tensión de detección</b>                  | 5 a 24 V CC    |
| <b>Consumo de corriente</b>                  | 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