

El sensor de temperatura de rodamientos serie WDB7 para entrada de cables ha sido diseñado de forma tipo orejeta para ajustarlo dependiendo de su aplicación donde se necesite vigilar la temperatura de los cojinetes.



- > 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.



CARACTERÍSTICAS

Modelo	Temperatura y puntos de activación*	Tipo de termistor	Rosca
WDB70V3AI	Supervisión de temperatura continua	NTC	M8
WDB79V3AI	Supervisión de temperatura continua	PT100	M8
WDB72V3AI	Punto de activación 60 °C	PTC	M8
WDB73V3AI	Punto de activación 70 °C	PTC	M8
WDB74V3AI	Punto de activación 80 °C	PTC	M8
WDB75V3AI	Punto de activación 90 °C	PTC	M8

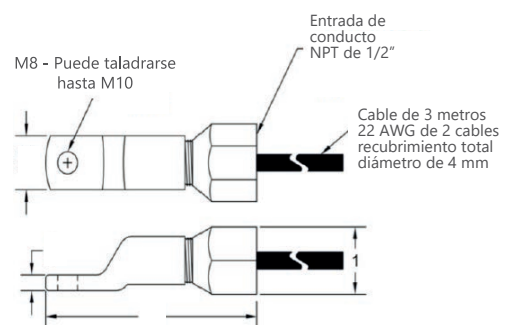
*Se pueden solicitar sensores PTC con punto de activación de 100 °C, 110 °C y 120 °C. ATEX, Zona 22; sin cert. IECEx

MÉTODO DE OPERACIÓN

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. 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 utilizarse en zonas 2 con peligro de formación de polvo según ATEX y IECEx.



Esquema de instalación del sensor.

SENSOR DE TEMPERATURA DE RODAMIENTOS SERIE WDB7

FICHA TÉCNICA

TIPO DE TERMISTOR 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

TIPO DE TERMISTOR PT100

Resistencia a 0 °C	100 Ohmios
Resistencia a 100 °C	138,4 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

ACCESORIOS

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



T500 Hotbus Elite



Watchdog Super Elite WDC4



T400 NTC Elite