

Série WDB1 e WDB2

Sensores de Temperatura do Rolamento

APLICAÇÃO

Para uso em qualquer aplicação onde for desejado ou exigido o monitoramento da temperatura do rolamento.

MÉTODO DE OPERAÇÃO

A série WDB 1 e 2 é uma faixa de sensores de rolamento fabricados para serem parafusados diretamente em um gabinete de rolamento através da rosca de graxa zerk 1/8" NPT existentes. Cada sensor é ajustado com uma graxa zerk para permitir a lubrificação do rolamento sem a necessidade de remover o sensor. Três versões estão disponíveis, um tipo termistor NTC ou platina RTD para monitoramento de temperatura contínuo, e um modelo termistor PTC com os seguintes pontos de excursão (especificar ao pedir): 122°F, 140°F, 158°F, 176°F, 194°F. O sensor é fornecido com um cabo conectado de nove pés e pode ser conectado a um PLC ou a um sistema de monitoramento de risco, como o T500 Hotbus Elite, Watchdog Elite ou T400 Elite da 4B. As conexões não são sensíveis à polaridade, portanto, exigências de conexão especial são eliminadas e o cabo pode ser estendido no campo.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Parafuso em Instalação de Montagem Positiva
- ▶ Graxa Zerk para Lubrificação do Rolamento
- ▶ Entrada de Eletroduto de 1/2" NPT (Série WDB2)
- ▶ Versão NTC – Temperatura Contínua
- ▶ Versão PTC – Pontos de Excursão de 122°F a 194°F
- ▶ Versão PT100 – Platina RTD
- ▶ CSA/NRTL, Classe II Div. 1 Aprovado

NÚMEROS DE PEÇAS

Sensores Aprovados Pela ATEX / IECEx:

- ▶ WDB10V3AI – Tipo NTC (Contínuo)
- ▶ WDB11V3AI – Tipo PTC (Excursão 122°F)
- ▶ WDB12V3AI – Tipo PTC (Excursão 140°F)
- ▶ WDB13V3AI – Tipo PTC (Excursão 158°F)
- ▶ WDB14V3AI – Tipo PTC (Excursão 176°F)
- ▶ WDB15V3AI – Tipo PTC (Excursão 194°F)
- ▶ WDB19V3AI – Tipo PT100 (Contínuo)

CSA / NRTL Classe II Div. 1 Sensores Aprovados:

- ▶ WDB20V3C – Tipo NTC (Contínuo)
- ▶ WDB21V3C – Tipo PTC (Excursão 122°F)
- ▶ WDB22V3C – Tipo PTC (Excursão 140°F)
- ▶ WDB23V3C – Tipo PTC (Excursão 158°F)
- ▶ WDB24V3C – Tipo PTC (Excursão 176°F)
- ▶ WDB25V3C – Tipo PTC (Excursão 194°F)
- ▶ WDB29V3C – Tipo PT100 (Contínuo)



WDB20V3C
(CSA / NRTL Classe II Div 1 Aprovado)



WDB23V3C
(CSA / NRTL Classe II Div 1 Aprovado)



WDB10V3AI
(ATEX / IECEx Aprovado)



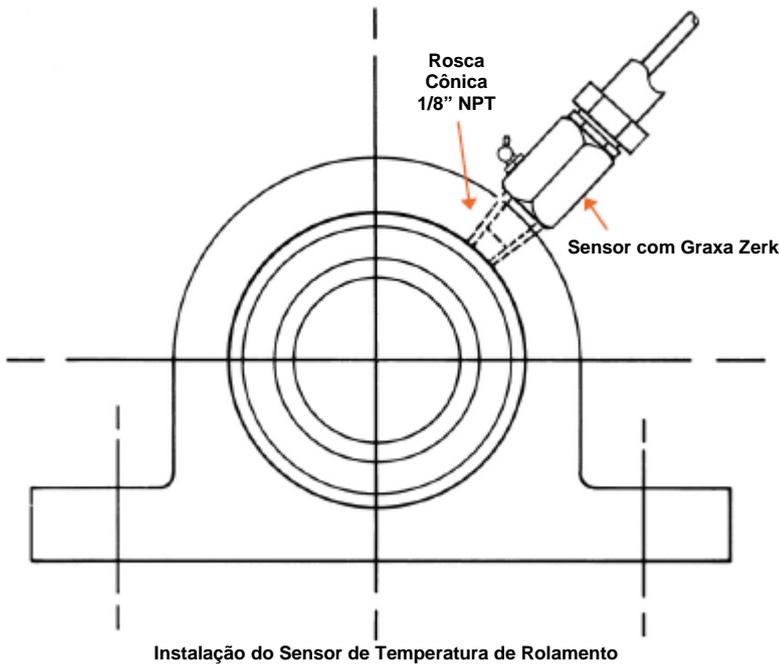
Versões Aprovadas pela ATEX Disponíveis



Versões Aprovadas Disponíveis

Sensores de Temperatura do Rolamento

TECHNOLOGY · INNOVATION · QUALITY · VALUE



Sensor Instalado em Rolamento de Transportador de Correia



Exemplo de Falha de Rolamento

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Sensores de Temperatura de Rolamento Serie WDB1 e WDB2

Sensores NTC	
Resistência a 77°F	10.000 Ohms
Resistência a 140°F	2.487 Ohms
Resistência a 194°F	916 Ohms
Tensão de Detecção	5 a 24 VDC
Consumo de Corrente	1 mA

Sensores PTC	
Resistência a 140°F	≤ 250 Ohms
Resistência no Ponto de Excursão	≥ 2.000 Ohms
Tensão de Detecção	5 a 25 VDC
Consumo de Corrente	20 mA

Sensores PT100	
Resistência a 32°F	100 Ohms
Resistência a 212 °F	138,4 Ohms
Tensão de Detecção	Por Transdutor
Consumo de Corrente	1 mA

OBSERVAÇÃO: Os sensores da série WDB 1 possuem corpo em latão e não possuem entradas de eletroduto. Os sensores da série WDB 2 possuem corpos banhados em aço com entradas de eletroduto de 1/2" NPT e são CSA / NRTL Classe II Div 1 Grupos E, F e G aprovados. Ambas as séries WDB 1 e 2 estão disponíveis em três versões de sensores, NTC, PTC ou PT100.

Os sensores de temperatura podem ser usados com os seguintes Sistemas de Monitoramento de Risco da 4B



T500 Hotbus Elite



Watchdog Elite



T400 Elite