

Série WDB8

Sensores de temperatura dos rolamentos

APLICAÇÃO

Para utilização em qualquer aplicação onde é necessária a monitorização da temperatura dos rolamentos.

MÉTODO DE OPERAÇÃO

Os sensores de rolamentos da série WDB 8 são concebidos para serem apertados diretamente num invólucro de rolamento. Cada sensor está equipado com um bocal de lubrificação para a lubrificação do rolamento sem remover o sensor. A série WDB8 possui uma rosca BSPT de 1/4".

Estão disponíveis três versões; um termistor NTC ou de tipo RTD de platina para monitorização contínua da temperatura e um modelo de termistor PTC com os seguintes pontos de disparo (especifique ao fazer a encomenda): 60°C, 70°C, 80°C e 90°C.

O sensor é fornecido com um cabo montado de 3 metros e pode ser ligado a um controlador lógico programável ou a um sistema de monitorização de perigos, como o 4B's T500 Hotbus Elite, o Watchdog Elite, ou o T400 Elite.

As ligações não são sensíveis à polaridade, pelo que se eliminam os requisitos de ligação especiais. Além disso, o cabo pode ser estendido no campo.

FUNCIONALIDADES

- ▶ Parafuso de instalação de montagem positiva
- ▶ Bocal para lubrificação dos rolamentos
- ▶ Versão NTC para monitorização contínua da temperatura
- ▶ Versão PT100 - RTD de platina
- ▶ Versão PTC - pontos de ativação entre 50°C e 90°C
- ▶ Aprovado pela ATEX Zone 20 e IECEx



Sensor de rolamento da série WDB8
(Aprovado pela ATEX / IECEx)

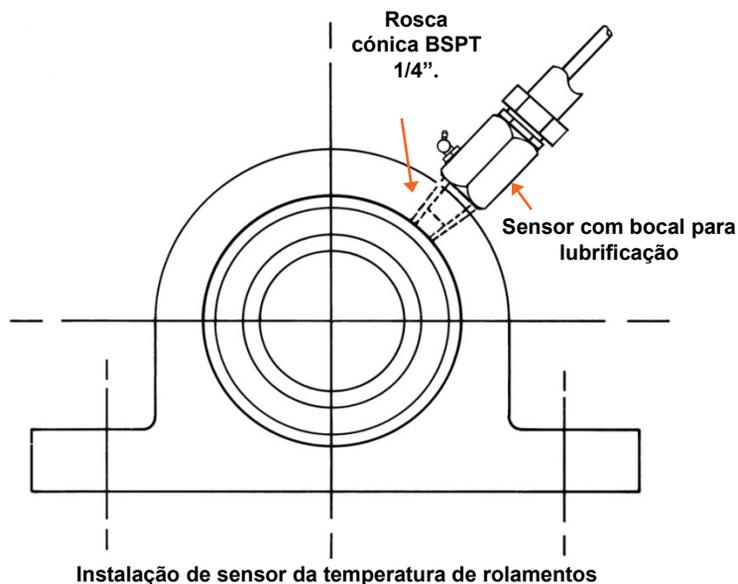


Número de peça	Descrição	Tipo de termistor	Rosca	ATEX Zone	IECEx
WDB810V3AI	Monitorização de temperatura contínua	NTC	BSPT 1/4"	20	✓
WDB819V3AI	Monitorização de temperatura contínua	PT100	BSPT 1/4"	20	✓
WDB812V3AI	Ponto de ativação 60°C	PTC	BSPT 1/4"	20	✓
WDB813V3AI	Ponto de ativação 70°C	PTC	BSPT 1/4"	20	✓
WDB814V3AI	Ponto de ativação 80°C	PTC	BSPT 1/4"	20	✓
WDB815V3AI	Ponto de ativação 90°C	PTC	BSPT 1/4"	20	✓

Nota: Sensores PTC com ponto de ativação 100°C, 110°C e 120°C disponíveis mediante pedido. ATEX Zone 22; sem IECEx

Sensores de temperatura dos rolamentos

BETTER BY DESIGN



Sensor instalado no rolamento do transportador



Exemplo de falha de rolamentos

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Sensor de temperatura de rolamentos da série WDB8

Sensores NTC	
Resistência a 25°C:	10 000 Ohms
Resistência a 60°C:	2 487 Ohms
Resistência a 90°C:	916 Ohms
Voltagem de sensoreamento:	5 a 24 VDC
Absorção elétrica:	1 mA

Sensores PTC	
Resistência a 60°C:	≤ 250 Ohms
Resistência no ponto de disparo:	≥ 2,000 Ohms
Voltagem de sensoreamento:	5 a 25 VDC
Absorção elétrica:	20 mA

Sensores PT100	
Resistência a 0°C:	100 Ohms
Resistência a 100°C:	138.4 Ohms
Voltagem de sensoreamento:	Via transdutor
Limite de corrente:	1 mA

NOTA: Os sensores da série WDB 8 possuem corpos em bronze e não possuem entradas de canais.

Os sensores de temperatura podem ser usados com os seguintes sistemas de monitorização de perigos 4B



T500 Hotbus Elite



Watchdog Super Elite - WDC4



T400 e T400 NTC

Consulte o manual de instruções para a instalação correta
Informações sujeitas a alterações ou correções. Agosto de 2017