Serie WDB2 – Ingresso condotto

Sensori di temperatura per cuscinetti

APPLICAZIONE

Per l'uso in qualsiasi applicazione in cui sia necessario effettuare il monitoraggio della temperatura dei cuscinetti.

METODO OPERATIVO

I sensori per cuscinetti delle serie WDB2 sono stati progettati per avvitarsi direttamente all'alloggiamento del cuscinetto. Ogni sensore è dotato di un ugello ingrassatore Zerk, che consente di lubrificare il cuscinetto senza bisogno di rimuovere il sensore. I sensori della serie WDB2 hanno un filetto da 1/8" NPT.

Sono disponibili tre versioni: tipo con termistore NTC o con RTD in platino per il monitoraggio continuo della temperatura, e un modello a termistore PTC con le seguenti soglie di intervento (da specificare al momento dell'ordine): 60°C, 70°C, 80°C e 90°C

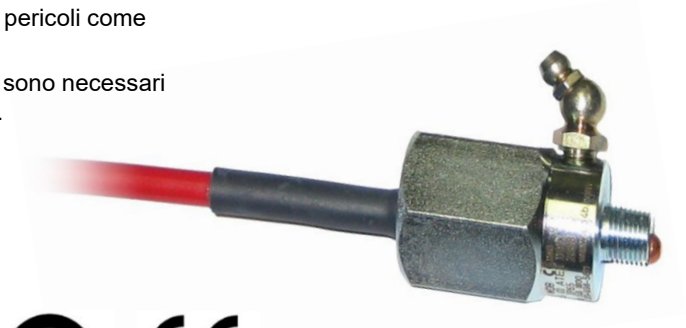
Il sensore viene fornito con un cavo integrato di tre metri e può essere collegato a un PLC oppure a un sistema di monitoraggio dei pericoli come T500 Hotbus Elite, Watchdog Super Elite o T400 Elite di 4B.

Le connessioni non sono sensibili alla polarità, pertanto non sono necessari collegamenti speciali e il cavo può essere esteso sul campo.

WDB20V3C (termistore NTC) (Certificazione CSA / NRTL Classe II Div. 1)

CARATTERISTICHE

- **Installazione a vite con montaggio positivo**
- **Ugello ingrassatore Zerk per la lubrificazione del cuscinetto**
- **Versione NTC – Temperatura continua**
- **Versione PTC - Soglie di intervento da 50 °C a 90 °C**
- **Versione PT100 - RTD in platino**
- **Certificazione CSA / NRTL Classe II Div. 1)**



WDB23V3C (termistore PTC) (Certificazione CSA / NRTL Classe II Div. 1)

Codice articolo	Descrizione	Tipo termistore	Filettatura	CSA
WDB20V3C	Monitoraggio continuo della temperatura	NTC	1/8" NPT	Classe II Div. 1
WDB29V3C	Monitoraggio continuo della temperatura	PT100	1/8" NPT	Classe II Div. 1
WDB22V3C	Soglia di intervento a 60°C	PTC	1/8" NPT	Classe II Div. 1
WDB23V3C	Soglia di intervento a 70°C	PTC	1/8" NPT	Classe II Div. 1
WDB24V3C	Soglia di intervento a 80°C	PTC	1/8" NPT	Classe II Div. 1
WDB25V3C	Soglia di intervento a 90°C	PTC	1/8" NPT	Classe II Div. 1

Su richiesta, sono disponibili specifiche dettagliate, schemi elettrici e istruzioni d'installazione/operative.

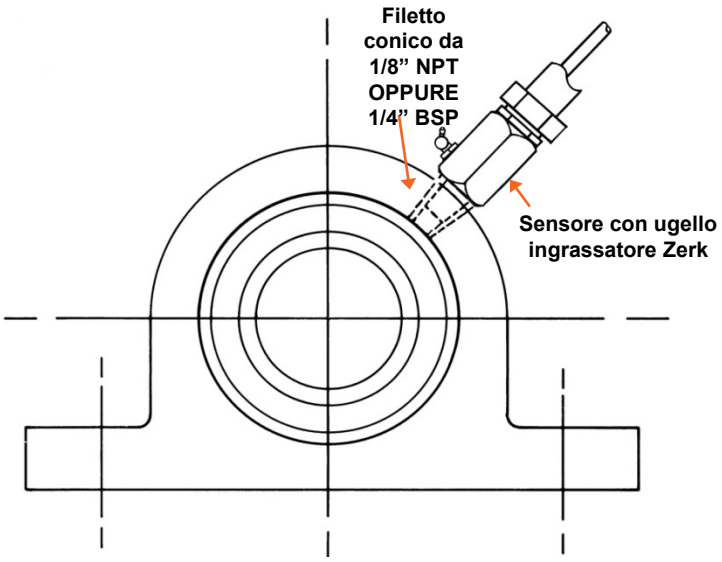
Ago 2017

4B BRAIME COMPONENTS LTD Hunslet Road, Leeds, LS10 1JZ, UK
Tel:+44 (0) 113 246 1800 Fax: :+44 (0) 113 243 5021 4b-uk@go4b.com

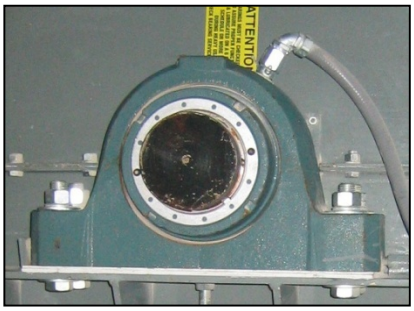
BRAIME

Sensori di temperatura per cuscinetti

BETTER BY DESIGN



Installazione del sensore di temperatura per cuscinetti



Sensore installato sul cuscinetto del trasportatore

Esempio di cuscinetto danneggiato

SPECIFICHE TECNICHE

Sensori di temperatura per cuscinetti serie WDB1 e WDB2

Sensori NTC	
Resistenza a25°C:	10.000 Ohm
Resistenza a 60°C:	2.487 Ohm
Resistenza a 90°C:	916 Ohm
Rilevazione tensione:	5-24 Vcc
Assorbimento di corrente:	1 mA

Sensori PTC	
Resistenza a 60°C:	≤ 250 Ohm
Resistenza alla soglia di intervento:	≥ 2.000 Ohm
Rilevazione tensione:	5-24 Vcc
Assorbimento di corrente:	20 mA

Sensori PT100	
Resistenza a 0°C:	100 Ohm
Resistenza a 100°C:	138,4 Ohm
Rilevazione tensione:	Con trasduttore
Assorbimento di corrente:	1 mA

NOTA: I sensori WDB serie 2 hanno il corpo placcato in acciaio e sono dotati di ingresso condotto da 1/2" NPT e sono dotati di certificazione CSA / NRTL Classe II Div 1 Gruppo E, F e G.

I sensori di temperatura possono essere utilizzati con i seguenti sistemi di monitoraggio dei pericoli 4B

T500 Hotbus Elite

Watchdog Elite

T400 ELITE

Ago 2017

Su richiesta, sono disponibili specifiche dettagliate, schemi elettrici e istruzioni d'installazione/operative.

4B BRAIME COMPONENTS LTD Hunslet Road, Leeds, LS10 1JZ, UK
Tel:+44 (0) 113 246 1800 Fax: :+44 (0) 113 243 5021 4b-uk@go4b.com