

Sonde di Temperatura Serie WDB8



APPLICAZIONI

Per qualsiasi applicazione in cui sia richiesto o richiesto il monitoraggio della temperatura dei cuscinetti.

METODO DI FUNZIONAMENTO

I sensori per cuscinetti della serie WDB8 sono progettati per essere avvitati direttamente nell'alloggiamento del cuscinetto. Ogni sensore è dotato di un ingrassatore per consentire la lubrificazione del cuscinetto senza la necessità di rimuoverlo. La serie WDB8 ha una filettatura BSPT da 1/4".

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

Il sensore è fornito con un cavo di tre metri e può essere collegato a un PLC o a un sistema di monitoraggio dei pericoli, come T500 HotbusElite, WatchdogElite o IENODE.

Le connessioni non sono sensibili alla polarità, pertanto sono necessarie connessioni speciali. vengono eliminati i requisiti e il cavo può essere esteso sul campo.

CARATTERISTICHE

- Installazione con viti
- Ingrassatore per la lubrificazione dei cuscinetti
- Versione PT100 - RTD al platino
- Versione NTC – temperatura continua
- Versione PTC - Punti di intervento da 50 °C a 90 °C
- Approvato ATEX Zona 20 e IECEx

UTILIZZABILI CON

- IE-NODE
- Watchdog Super Elite
- T500 Hotbus Elite
- PLC

Nota: sensori PTC a punto di scatto da 100 °C, 110 °C e 120 °C disponibili su richiesta. ATEX Zona 22; non IECEx.

Nota: i sensori della serie WDB 8 hanno corpi in acciaio inossidabile e ingresso cavi. Nessun ingresso di condotto.

Nota: cavi da 5 e 10 metri possono essere acquistati su richiesta.

Serie WDB8



Serie WDB8

SPECIFICHE TECNICHE

Termistori PTC		Termistori NTC	
Resistenza a 60°C	≤ 250 Ohm	Resistenza a 25°C	10'000 Ohm
Resistenza alla soglia di intervento	≥ 2'000 Ohm	Resistenza a 60°C	2'487 Ohm
Voltaggio	5 – 25 VDC	Resistenza a 90°C	916 Ohm
Assorbimento	20 mA	Voltaggio	5 – 24 VDC
		Assorbimento	1 mA

Termistori Pt100	
Resistenza a 0°C	100 Ohm
Resistenza a 80°C	131 Ohm
Voltaggio	Via trasduttore
Assorbimento	1 mA

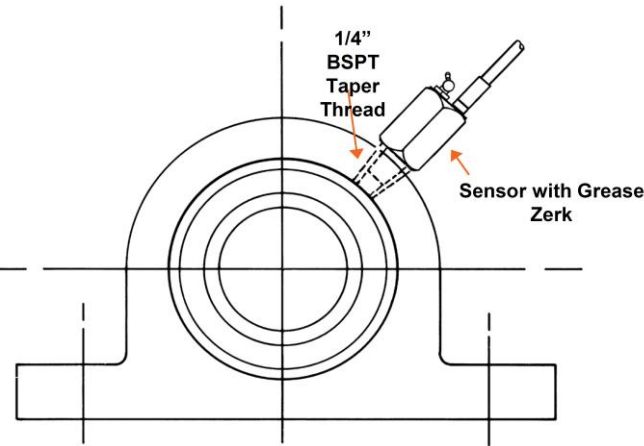


esempio di cedimento del cuscinetto

Serie WDB8

Codice	Descrizione	Termistore Tipo	Filettatura	ATEX Zona	IECEx
WDB810V3AI	Monitoraggio continuo temperatura (da -30 a 110°C)	NTC	1/4" BSPT	20	✓
WDB819V3AI	Monitoraggio continuo temperatura (da -30 a 110°C)	Pt100	1/4" BSPT	20	✓
WDB812V3AI	60°C Soglia di intervento	PTC	1/4" BSPT	20	✓
WDB813V3AI	70°C Soglia di intervento	PTC	1/4" BSPT	20	✓
WDB814V3AI	80°C Soglia di intervento	PTC	1/4" BSPT	20	✓
WDB815V3AI	90°C Soglia di intervento	PTC	1/4" BSPT	20	✓

installazione del sensore di temperatura del cuscinetto



sensore installato sul cuscinetto del trasportatore

Sonde di Temperatura Serie WDB2



APPLICAZIONI

Per qualsiasi applicazione in cui sia richiesto o richiesto il monitoraggio della temperatura dei cuscinetti.

METODO DI FUNZIONAMENTO

I sensori per cuscinetti della serie WDB2 sono progettati per essere avvitati direttamente nell'alloggiamento di un cuscinetto. Ogni sensore è dotato di un ingrassatore per consentire la lubrificazione del cuscinetto senza la necessità di rimuoverlo. La serie WDB2 ha una filettatura NPT da 1/8". Sono disponibili tre versioni: un termistore NTC o un RTD al platino per il monitoraggio continuo della temperatura e un modello con termistore PTC con i seguenti punti di intervento (da specificare al momento dell'ordine): 60 °C, 70 °C, 80 °C e 90 °C. Il sensore è fornito con un cavo di tre metri e può essere collegato a un PLC o a un sistema di monitoraggio dei pericoli, come il T500 Hotbus Elite, il Watchdog Super Elite o il T400 Elite. I collegamenti non sono sensibili alla polarità, eliminando quindi i requisiti di collegamento speciali e consentendo di estendere il cavo sul campo.

CARATTERISTICHE

- Installazione con viti
- Ingrassatore per la lubrificazione dei cuscinetti
- Versione PT100 - RTD al platino
- Versione NTC – temperatura continua
- Versione PTC - Punti di intervento da 50 °C a 90 °C
- Approvato CSA / NRTL Classe II Div.1 / ATEX e IECEx **Zona 20**

UTILIZZABILI CON

- T400 Elite
- Watchdog Super Elite
- T500 Hotbus Elite
- PLC

Nota: i sensori WDB Serie 2 sono dotati di corpi in acciaio placcato con ingressi per condotti da 1/2" NPT e sono approvati CSA/NRTL Classe II Div. 1 Gruppi E, F e G ATEX e IECEx.

WDB20V3CAI



WDB23V3CAI



Serie WDB2

SPECIFICHE TECNICHE

Termistori PTC		Termistori NTC	
Resistenza a 60°C	≤ 250 Ohm	Resistenza a 25°C	10'000 Ohm
Resistenza alla soglia di intervento	≥ 2'000 Ohm	Resistenza a 60°C	2'487 Ohm
Voltaggio	5 – 25 VDC	Resistenza a 90°C	916 Ohm
Assorbimento	20 mA	Voltaggio	5 – 24 VDC
		Assorbimento	1 mA

Termistori Pt100	
Resistenza a 0°C	100 Ohm
Resistenza a 100°C	138,4 Ohm
Voltaggio	Via trasduttore
Assorbimento	1 mA

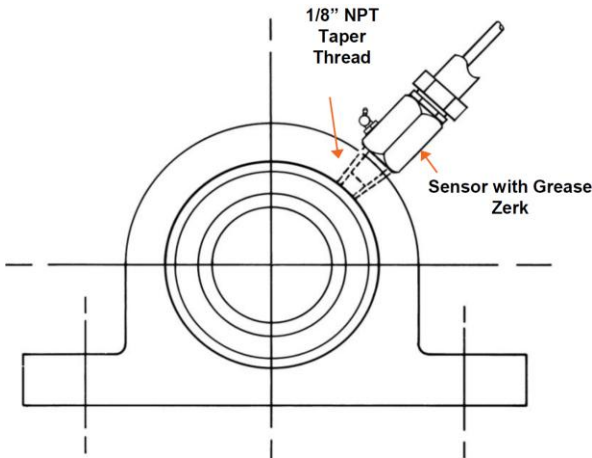


esempio di cedimento del cuscinetto

Serie WDB2

Codice	Descrizione	Termistore Tipo	Filettatura	CSA
WDB20V3CAI	Monitoraggio continuo temperatura (da -30 a 110°C)	NTC	1/8" NPT	Class II Div. 1
WDB29V3CAI	Monitoraggio continuo temperatura (da -30 a 110°C)	Pt100	1/8" NPT	Class II Div. 1
WDB22V3CAI	60°C Soglia di intervento	PTC	1/8" NPT	Class II Div. 1
WDB23V3CAI	70°C Soglia di intervento	PTC	1/8" NPT	Class II Div. 1
WDB24V3CAI	80°C Soglia di intervento	PTC	1/8" NPT	Class II Div. 1
WDB25V3CAI	90°C Soglia di intervento	PTC	1/8" NPT	Class II Div. 1

installazione del sensore di temperatura del cuscinetto



sensore installato sul cuscinetto del trasportatore