

Sonde di Temperatura Serie MDB8

Se hai bisogno di sensori di contatto certificati ATEX, consulta la serie WDB83 sul sito web

APPLICAZIONI

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

METODO DI FUNZIONAMENTO

La serie MDB è una gamma di sensori per cuscinetti, realizzati per essere avvitati direttamente nell'alloggiamento del cuscinetto tramite l'apposito raccordo filettato BSPT da 1/4" (può essere installato in un raccordo NPT da 1/8" con un adattatore). Ogni sensore è dotato di un raccordo per consentire la lubrificazione del cuscinetto senza doverlo rimuovere. Il sensore è dotato di un connettore M12 per l'utilizzo con un gruppo cavo e presa fornito separatamente, che può essere collegato direttamente a un PLC o a un sistema di monitoraggio dei pericoli, come IE-NODE, Watchdog Super Elite, T500 Hotbus Elite oppure T400 / T400 NTC Elite. Le connessioni non sono sensibili alla polarità, eliminando quindi la necessità di collegamenti speciali. Sono disponibili quattro versioni: un modello con termistore NTC o PT100 per il monitoraggio continuo della temperatura, e modelli con termistore PTC o a contatto con cinque punti di intervento (60°C, 70°C, 80°C).

CARATTERISTICHE

- Installazione con viti
- Ingrassatore per la lubrificazione dei cuscinetti
- Connettore per cablaggio
- Versione NTC – temperatura continua
- Versioni PTC o a contatto – punti di intervento da 60 °C, 70 °C o 80 °C
- Versione PT100
- NON OMOLOGATO ATEX

UTILIZZABILI CON

- IE-NODE
- Watchdog Super Elite
- T500 Hotbus Elite
- T400 / T400 Elite
- PLC



Sensor



Connector

Serie MDB8

ACCESSORI

Codice Cavo\	Descrizione	Atex Zona
CA4SW03A	Cavo 3m – M12 senza connettore finale	nessuna
CA4SW05A	Cavo 5m – M12 senza connettore finale	nessuna
CA4SW10A	Cavo 10m – M12 senza connettore finale	nessuna
CA4SW30A	Cavo 30m – M12 senza connettore finale	nessuna
CA4SP03A	Cavo 3m – Connettore M12 – M12	nessuna
CA4SP05A	Cavo 5m – Connettore M12 – M12	nessuna
CA4SP10A	Cavo 10m – Connettore M12 – M12	nessuna
CA4SP30A	Cavo 30m – Connettore M12 – M12	nessuna

Rev. Giugno 2025

Serie MDB8

SPECIFICHE TECNICHE

Termistori PTC	
Resistenza a 60°C	≤ 250 Ohm
Resistenza alla soglia di intervento	≥ 2'000 Ohm
Voltaggio	5 – 25 VDC
Assorbimento	20 mA

Termistori Contatto	
Resistenza a 60°C	≤ 2 Ohm
Resistenza alla soglia di intervento	Circuito aperto
Voltaggio	24 VDC
Assorbimento	1,5 A

Termistori NTC	
Resistenza a 25°C	10'000 Ohm
Resistenza a 60°C	2'487 Ohm
Resistenza a 90°C	916 Ohm
Voltaggio	5 – 24 VDC
Assorbimento	1 mA

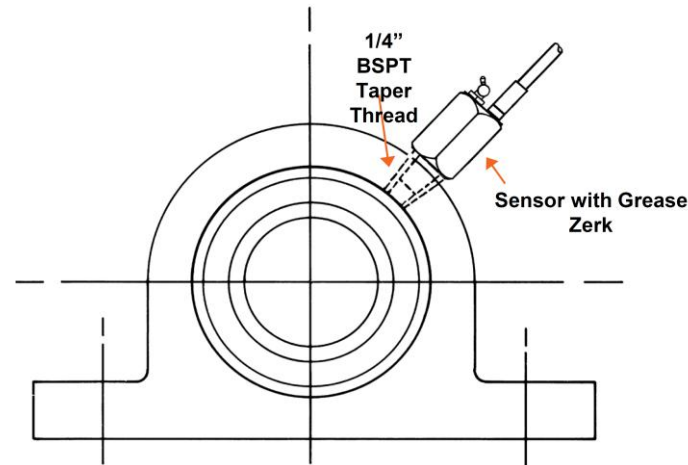
Termistori Pt100	
Resistenza a 0°C	100 Ohm
Resistenza a 80°C	131 Ohm
Voltaggio	Via trasduttore
Assorbimento	1 mA



esempio di cedimento del cuscinetto

Serie MDB8

Codice Sonda	Descrizione	Termistore Tipo	Filettatura	ATEX Zona
MDB810V3	Monitoraggio continuo temperatura (da -30 a 110°C)	NTC	1/4" BSPT	Nessuna
MDB819V3	Monitoraggio continuo temperatura (da -30 a 110°C)	Pt100	1/4" BSPT	Nessuna
MDB812V3	60°C Soglia di intervento	PTC	1/4" BSPT	Nessuna
MDB813V3	70°C Soglia di intervento	PTC	1/4" BSPT	Nessuna
MDB814V3	80°C Soglia di intervento	PTC	1/4" BSPT	Nessuna
MDB832V3	60°C Soglia di intervento	Contatto	1/4" BSPT	Nessuna
MDB833V3	70°C Soglia di intervento	Contatto	1/4" BSPT	Nessuna
MDB834V3	80°C Soglia di intervento	Contatto	1/4" BSPT	Nessuna



installazione del sensore di temperatura del cuscinetto