

Sonde di Temperatura Serie ADB8



APPLICAZIONI

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

METODO DI FUNZIONAMENTO

La serie ADB è stata progettata per consentire la regolazione della profondità del sensore in base all'applicazione. Sono disponibili diverse versioni con lunghezze della sonda di 50, 100, 200 e 300 mm. I sensori si avvitano direttamente nell'alloggiamento del cuscinetto tramite un ingrassatore filettato da 1/4" BSPT. Ogni sensore è dotato di un ingrassatore per consentire la lubrificazione del cuscinetto senza la necessità di rimuoverlo. La serie ADB è dotata di termistori di tipo NTC o PT100 che consentono il monitoraggio continuo della temperatura. Il sensore è fornito con un cavo integrato da 3 m e può essere collegato a un PLC o a un sistema di monitoraggio dei pericoli, come il T500 HotbusElite, il Watchdog Super Elite o il T400 NTC Elite. Le connessioni non sono sensibili alla polarità, pertanto vengono eliminati i requisiti di collegamento speciali e il cavo può essere esteso sul campo.

CARATTERISTICHE

- Profondità del sensore regolabile
- Installazione con montaggio positivo a vite
- Ingrassatore per la lubrificazione dei cuscinetti
- Termistore NTC o PT100 - Temperatura continua
- Approvato ATEX e IECEx **Zona 20**

UTILIZZABILI CON

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

Serie ADB8



Nota: i sensori con cavo da 5 m sono disponibili su richiesta.

Codice	Descrizione	Termistore Tipo	Filetta- tura	ATEX Zona	IECEx
ADB810V3AI/D2	Cavo 3m – Sonda 50mm - temperatura (da -30 a 110°C)	NTC	1/4" BSPT	20	✓
ADB810V3AI/D4	Cavo 3m – Sonda 100mm - temperatura (da -30 a 110°C)	NTC	1/4" BSPT	20	✓
ADB810V3AI/D8	Cavo 3m – Sonda 200mm - temperatura (da -30 a 110°C)	NTC	1/4" BSPT	20	✓
ADB810V3AI/D12	Cavo 3m – Sonda 300mm - temperatura (da -30 a 110°C)	NTC	1/4" BSPT	20	✓
ADB819V3AI/D2	Cavo 3m – Sonda 50mm - temperatura (da -30 a 110°C)	Pt100	1/4" BSPT	20	✓
ADB819V3AI/D4	Cavo 3m – Sonda 100mm - temperatura (da -30 a 110°C)	Pt100	1/4" BSPT	20	✓
ADB819V3AI/D8	Cavo 3m – Sonda 200mm - temperatura (da -30 a 110°C)	Pt100	1/4" BSPT	20	✓
ADB819V3AI/D12	Cavo 3m – Sonda 300mm - temperatura (da -30 a 110°C)	Pt100	1/4" BSPT	20	✓

Rev. Giugno 2025

Sonde di Temperatura Serie ADB9



APPLICAZIONI

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

METODO DI FUNZIONAMENTO

La serie ADB è stata progettata per consentire la regolazione della profondità del sensore in base all'applicazione. Sono disponibili diverse versioni con lunghezze della sonda di 50, 100, 200 e 300 mm. I sensori si avvitano direttamente nell'alloggiamento del cuscinetto tramite un ingrassatore filettato da 1/8" Rc/BSPT. Ogni sensore è dotato di un ingrassatore per consentire la lubrificazione del cuscinetto senza la necessità di rimuoverlo. La serie ADB è dotata di termistori di tipo NTC o PT100 che consentono il monitoraggio continuo della temperatura. Il sensore è fornito con un cavo integrato da 3 m e può essere collegato a un PLC o a un sistema di monitoraggio dei pericoli, come il T500 HotbusElite, Watchdog Super Elite o T400 NTC Elite. Le connessioni non sono sensibili alla polarità, pertanto vengono eliminati i requisiti di collegamento speciali e il cavo può essere esteso sul campo.

CARATTERISTICHE

- Profondità del sensore regolabile
- Installazione con montaggio positivo a vite
- Ingrassatore per la lubrificazione dei cuscinetti
- Termistore NTC o PT100 - Temperatura continua
- Approvato ATEX e IECEx **Zona 20**

UTILIZZABILI CON

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

Serie ADB9



Nota: i sensori con cavo da 5 m sono disponibili su richiesta.

Codice	Descrizione	Termistore Tipo	Filettatura	ATEX Zona	IECEx
ADB910V3AI	Cavo 3m – Sonda 100mm - temperatura (da -30 a 110°C)	NTC	1/8" Rc/BSPT	20	✓
ADB910V3AI/D2	Cavo 3m – Sonda 50mm - temperatura (da -30 a 110°C)	NTC	1/8" Rc/BSPT	20	✓
ADB910V3AI/D8	Cavo 3m – Sonda 200mm - temperatura (da -30 a 110°C)	NTC	1/8" Rc/BSPT	20	✓
ADB910V3AI/D12	Cavo 3m – Sonda 300mm - temperatura (da -30 a 110°C)	NTC	1/8" Rc/BSPT	20	✓
ADB919V3AI	Cavo 3m – Sonda 100mm - temperatura (da -30 a 110°C)	Pt100	1/8" Rc/BSPT	20	✓
ADB919V3AI/D2	Cavo 3m – Sonda 50mm - temperatura (da -30 a 110°C)	Pt100	1/8" Rc/BSPT	20	✓
ADB919V3AI/D8	Cavo 3m – Sonda 200mm - temperatura (da -30 a 110°C)	Pt100	1/8" Rc/BSPT	20	✓
ADB919V3AI/D12	Cavo 3m – Sonda 300mm - temperatura (da -30 a 110°C)	Pt100	1/8" Rc/BSPT	20	✓

Rev. Giugno 2025

Sonde di Temperatura Serie ADB2



APPLICAZIONI

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

METODO DI FUNZIONAMENTO

La serie ADB è stata progettata per consentire la regolazione della profondità del sensore in base all'applicazione. Sono disponibili diverse versioni con lunghezze della sonda di 50, 100 e 200 mm. I sensori si avvitano direttamente nell'alloggiamento del cuscinetto tramite l'apposito ingrassatore filettato da 1/8" NPT. Ogni sensore è dotato di un ingrassatore per consentire la lubrificazione del cuscinetto senza la necessità di rimuoverlo. La serie ADB è dotata di termistori NTC che consentono il monitoraggio continuo della temperatura. Il sensore è fornito con un cavo integrato da 3 m 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 NTC Elite. Le connessioni non sono sensibili alla polarità, eliminando quindi i requisiti di collegamento speciali e il cavo può essere esteso sul campo.

CARATTERISTICHE

- Profondità del sensore regolabile
- Installazione con montaggio positivo a vite
- Ingrassatore per la lubrificazione dei cuscinetti
- Ingresso per cavi NPT da 1/2" (corpo in acciaio)
- Termistore NTC o PT100 - Temperatura continua
- Approvato **CSA**, ATEX e IECEx

UTILIZZABILI CON

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

Serie ADB2



Nota: i sensori con cavo da 5 m sono disponibili su richiesta.

Codice	Descrizione	Termistore Tipo	Filettatura	CSA
ADB20V3CAI/D2	Cavo 3m – Sonda 50mm - temperatura (da -30 a 110°C)	NTC	1/8" NPT	Class II Div. 1
ADB20V3CAI/D4	Cavo 3m – Sonda 100mm - temperatura (da -30 a 110°C)	NTC	1/8" NPT	Class II Div. 1
ADB20V3CAI/D8	Cavo 3m – Sonda 200mm - temperatura (da -30 a 110°C)	NTC	1/8" NPT	Class II Div. 1
ADB20V3CAI/D12	Cavo 3m – Sonda 300mm - temperatura (da -30 a 110°C)	NTC	1/8" NPT	Class II Div. 1
ADB29V3CAI/D2	Cavo 3m – Sonda 50mm - temperatura (da -30 a 110°C)	Pt100	1/8" NPT	Class II Div. 1
ADB29V3CAI/D4	Cavo 3m – Sonda 100mm - temperatura (da -30 a 110°C)	Pt100	1/8" NPT	Class II Div. 1
ADB29V3CAI/D8	Cavo 3m – Sonda 200mm - temperatura (da -30 a 110°C)	Pt100	1/8" NPT	Class II Div. 1
ADB29V3CAI/D12	Cavo 3m – Sonda 300mm - temperatura (da -30 a 110°C)	Pt100	1/8" NPT	Class II Div. 1

Rev. Giugno 2025

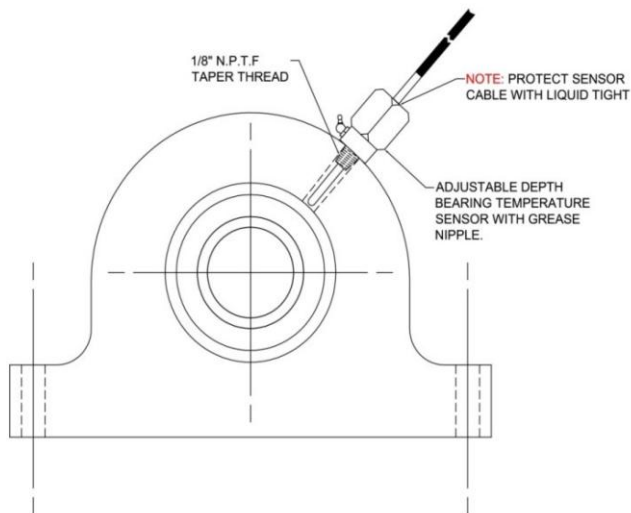
Serie ADB

SPECIFICHE TECNICHE

Termistori Pt100 – Tipo RTD	
Resistenza a -30°C	88.22 Ohm
Resistenza a 60°C	123.24 Ohm
Resistenza a 100°C	138.50 Ohm
Voltaggio	Via trasduttore
Assorbimento	1 mA

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

installazione del sensore di temperatura del cuscinetto



Sonde di Temperatura Serie ADB – Accessori ADBW

APPLICAZIONI

Questa chiave appositamente progettata consentirà all'installatore di stringere il dado oliva durante l'installazione.

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

1. Rimuovere l'ingrassatore esistente dal sensore del cuscinetto.
2. Allentare il dado a ogiva e rimuovere la sonda del sensore.
3. Avvitare il corpo del sensore nel foro filettato dell'alloggiamento del cuscinetto.
4. Reinserire la sonda di temperatura nel dado a ogiva regolandone la profondità in base a quella del cuscinetto.
5. Serrare il dado a ogiva utilizzando la chiave speciale consigliata.
6. La coppia di serraggio massima consigliata per il dado a ogiva è di 2 Nm (18 lb-in).



esempio di cedimento del cuscinetto



sensore installato sul cuscinetto del trasportatore



Strumento di regolazione della profondità della sonda ADB

Rev. Giugno 2025