

Sonde di Temperatura Serie WDB7



APPLICAZIONI

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

METODO DI FUNZIONAMENTO

La serie WDB7 è un termistore NTC a capocorda o un RTD al platino (PT100) per il monitoraggio continuo della temperatura. È progettato per essere fissato direttamente su un alloggiamento del cuscinetto, un motore, un riduttore o un involucro di macchina. Il foro di montaggio è M8 e può essere forato fino a un diametro M10. Il sensore può essere collegato a un PLC o a un sistema di monitoraggio dei pericoli, come il T500 HotbusElite, il Watchdog Elite o il T400 Elite. Le connessioni non sono sensibili alla polarità, eliminando quindi i requisiti di collegamento speciali. La serie WDB7 è approvata per l'uso in aree pericolose.

CARATTERISTICHE

- Installazione a montaggio superficiale
- Foro di montaggio per bullone M8
- Ingresso per condotto NPT da 1/2"
- Versione NTC - Temperatura continua
- Versione PT100 - RTD al platino
- Versione PTC - Punti di intervento da 50°C a 90°C
- Monitoraggio continuo della temperatura
- Certificazione ATEX, IECEx, EAC Ex, CCC **Zona 20**
- Certificazione CSA Classe II Div. 1

UTILIZZABILI CON

- T400 Elite
- 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

** /x indica il diametro speciale del foro di fissaggio WDB79V3CAI/B = 10,5 mm DIA foro di fissaggio a morsetto



WDB7

Serie WDB7

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

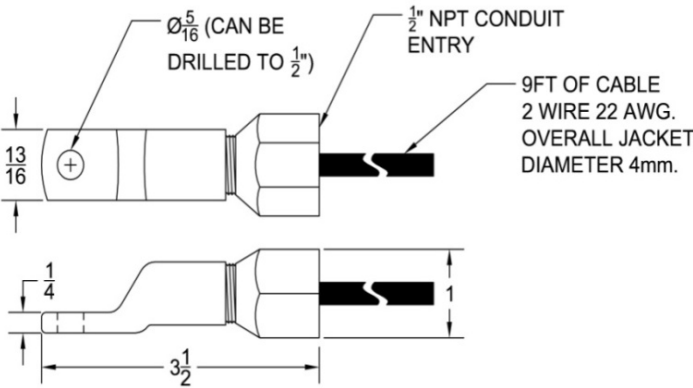


esempio di cedimento del cuscinetto

Serie WDB7

Codice	Descrizione	Termistore Tipo	Foro di montaggio	ATEX Zona	IECEX
WDB70V3CAI	Monitoraggio continuo temperatura (da -30 a 110°C)	NTC	M8	20	✓
WDB79V3CAI	Monitoraggio continuo temperatura (da -30 a 110°C)	Pt100	M8	20	✓
WDB72V3CAI	60°C Soglia di intervento	PTC	M8	20	✓
WDB73V3CAI	70°C Soglia di intervento	PTC	M8	20	✓
WDB74V3CAI	80°C Soglia di intervento	PTC	M8	20	✓
WDB75V3CAI	90°C Soglia di intervento	PTC	M8	20	✓

installazione del sensore di temperatura del cuscinetto



WDB70V3C installato sulla resistenza dell'alloggiamento del cuscinetto