

Serie WDB7

Sensore di temperatura per superfici di tipo a staffa

APPLICAZIONE

Per l'uso in qualsiasi applicazione in cui sia auspicabile o necessario effettuare il monitoraggio della temperatura della superficie.

METODO OPERATIVO

La serie WDB7 comprende sensori di tipo a staffa con termistore NTC o con RTD in platino (PT100) per il monitoraggio continuo della temperatura. Sono concepiti per l'inserimento tramite bullone nell'alloggiamento del cuscinetto o nel corpo del motore, del cambio o della macchina. Il foro di montaggio M8 può essere allargato fino a un diametro M10. Il sensore può essere collegato a un PLC oppure a un sistema di monitoraggio dei pericoli come T500 Hotbus Elite, Watchdog Elite o T400 Elite di 4B. Le connessioni non sono sensibili alla polarità, pertanto non sono necessari collegamenti speciali. La serie WDB7 gode della certificazione per l'uso in ambienti ATEX e IECEx Zona 20 con pericoli legati alle polveri.



Sensore per cuscinetti della serie WDB7
(Certificazione ATEX e IECEx)

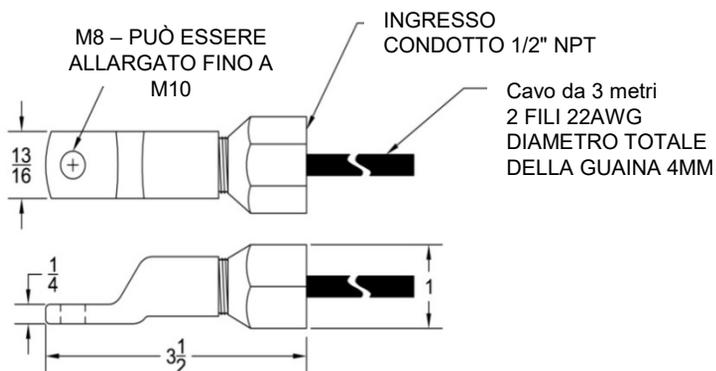
CARATTERISTICHE

- ▶ Installazione con montaggio in superficie
- ▶ Foro di montaggio per bullone M8
- ▶ Ingresso condotto con filetto da 1/2" NPT
- ▶ Versione NTC – Temperatura continua
- ▶ Versione PT100 - RTD in platino
- ▶ Versione PTC - Soglie di intervento da 50 °C a 90 °C
- ▶ Monitoraggio continuo della temperatura
- ▶ Certificazione ATEX e IECEx Zona 20



Codice articolo	Descrizione	Tipo termistore	Foro di montaggio	Zona ATEX	IECEx
WDB70V3AI	Monitoraggio continuo della temperatura	NTC	M8	20	✓
WDB79V3AI	Monitoraggio continuo della temperatura	PT100	M8	20	✓
WDB72V3AI	Soglia di intervento a 60°C	PTC	M8	20	✓
WDB73V3AI	Soglia di intervento a 70°C	PTC	M8	20	✓
WDB74V3AI	Soglia di intervento a 80°C	PTC	M8	20	✓
WDB75V3AI	Soglia di intervento a 90°C	PTC	M8	20	✓

Nota: Su richiesta sono disponibili sensori PTC con soglia di intervento a 100°C, 110°C e 120°C. ATEX Zona 22; no IECEx



WDB70V3C Installato nell'alloggiamento del cuscinetto



Esempio di cuscinetto danneggiato

SPECIFICHE TECNICHE

Sensore di temperatura per superfici WDB7

Sensori NTC	
Resistenza a 25°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
Limite corrente:	1 mA

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



T500 Hotbus Elite



Watchdog Elite



T400 ELITE