

## Serie MDB

### Sensori di temperatura per cuscinetti

#### APPLICAZIONE

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

#### METODO OPERATIVO

La serie MDB offre una gamma di sensori per cuscinetti realizzati per essere avvitati direttamente all'alloggiamento del cuscinetto tramite l'ugello ingrassatore Zerk esistente con filetto da 1/4" BSPT (installabile nell'attacco dell'ugello ingrassatore Zerk da 1/8" NPT con un adattatore). Ogni sensore è dotato di un ugello ingrassatore Zerk, che consente di lubrificare il cuscinetto senza bisogno di rimuovere il sensore. Il sensore è dotato di un connettore M12 per l'uso con l'unità cavo e presa fornita separatamente che può essere collegata direttamente al PLC oppure al sistema di monitoraggio dei pericoli come T500 Hotbus Elite, Watchdog Super Elite o T400 / T400 NTC Elite di 4B. Le connessioni non sono sensibili alla polarità, pertanto non sono necessari collegamenti speciali. Sono disponibili quattro versioni: un modello con termistore NTC oppure di tipo PT100 per il monitoraggio continuo della temperatura, e modelli con termistore PTC o a contatto con cinque soglie di intervento (a 60°C, 70°C, 80°C).

#### CARATTERISTICHE

- ▶ **Installazione a vite**
- ▶ **Ugello ingrassatore Zerk per la lubrificazione del cuscinetto**
- ▶ **Connettore cablaggio**
- ▶ **Versione NTC – Temperatura continua**
- ▶ **Versione PTC o a contatto – Soglie di intervento da 60°C a 80°C**
- ▶ **Versione PT100**
- ▶ **Certificazione ATEX Zona 22**

#### GAMMA DI SENSORI

| Codice articolo | Descrizione                             | Tipo termistore | Filettatura | Zona ATEX |
|-----------------|---|-----------------|-------------|-----------|
| MDB810V3A       | Monitoraggio continuo della temperatura | NTC             | 1/4" BSPT   | 22        |
| MDB819V3A       | Monitoraggio continuo della temperatura | PT100           | 1/4" BSPT   | 22        |
| MDB812V3A       | Soglia di intervento a 60°C             | PTC             | 1/4" BSPT   | 22        |
| MDB813V3A       | Soglia di intervento a 70°C             | PTC             | 1/4" BSPT   | 22        |
| MDB814V3A       | Soglia di intervento a 80°C             | PTC             | 1/4" BSPT   | 22        |
| MDB832V3A       | Soglia di intervento a 60°C             | Contatto        | 1/4" BSPT   | 22        |
| MDB833V3A       | Soglia di intervento a 70°C             | Contatto        | 1/4" BSPT   | 22        |
| MDB834V3A       | Soglia di intervento a 80°C             | Contatto        | 1/4" BSPT   | 22        |



Sensore

Connettore



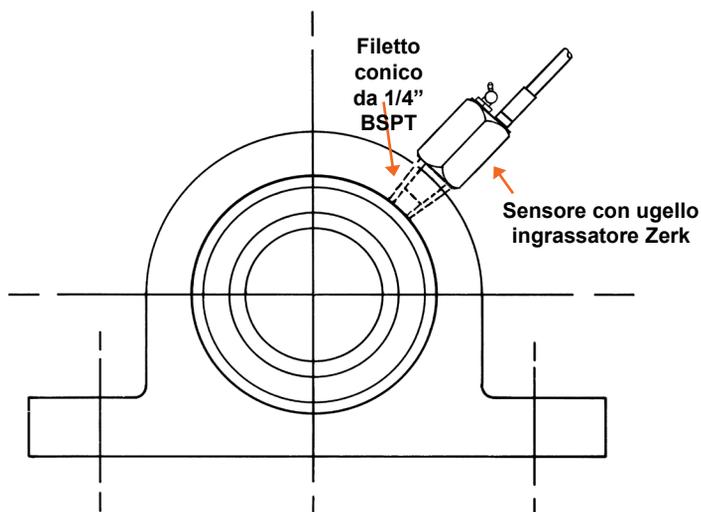
Zona 22

#### ACCESSORI

| Codice articolo | Descrizione                          | ATEX Zona |
|-----------------|--------------------------------------|-----------|
| CA4SW03A        | Cavo da 3 m; da M12 a terminale nudo | 22        |
| CA4SW05A        | Cavo da 5m; da M12 a terminale nudo  | 22        |
| CA4SW10A        | Cavo da 10m; da M12 a terminale nudo | 22        |
| CA4SW30A        | Cavo da 30m; da M12 a terminale nudo | 22        |
| CA4SP03A        | Cavo da 3 m; da M12 a M12            | 22        |
| CA4SP05A        | Cavo da 5m; da M12 a M12             | 22        |
| CA4SP10A        | Cavo da 10m; da M12 a M12            | 22        |
| CA4SP30A        | Cavo da 30m; da M12 a M12            | 22        |

Vedere il manuale d'istruzioni per l'installazione corretta. Informazioni soggette a modifiche o correzioni. Ago 2018 Set 2018

Se richiesta, sono disponibili specifiche dettagliate, schemi elettrici e istruzioni d'installazione/operative.



Installazione del sensore di temperatura per cuscinetti



Esempio di cuscinetto danneggiato

Su richiesta, sono immediatamente disponibili specifiche dettagliate, schemi elettrici e istruzioni d'installazione/operative.

### SPECIFICHE TECNICHE

Sensori di temperatura per cuscinetti serie MDB

| 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 in | ≥ 2.000 Ohm     |
| Rilevazione tensione:        | 5-24 Vcc        |
| Assorbimento di corrente:    | 20 mA           |
| Sensori a contatto           |                 |
| Resistenza a 60°C:           | ≤ 2 Ohm         |
| Resistenza alla soglia di in | Circuito aperto |
| Rilevazione tensione:        | Tipico 24 Vcc   |
| Assorbimento di corrente:    | 1,5 A           |
| Sensori PT100                |                 |
| Resistenza a 0°C:            | 100 Ohm         |
| Resistenza a 80°C:           | 131 Ohm         |
| Rilevazione tensione:        | Con trasduttore |
| Assorbimento di corrente:    | 1 mA            |

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



T500 Hotbus Elite



Watchdog Super Elite



T400 Elite / T400 NTC Elite

Vedere il manuale d'istruzioni per l'installazione corretta. Informazioni soggette a modifiche o correzioni. Ago 2018 Set 2018

Su richiesta, sono disponibili specifiche dettagliate, schemi elettrici e istruzioni d'installazione/operative.