

Sensore Milli-Temp

Sensore di temperatura a profondità regolabile per cuscinetti e superfici: Uscita 4-20 mA

Approvazioni per atmosfere esplosive:
ATEX e IECEx zone 20, 21 e 22 per polvere

APPLICAZIONE

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

METODO OPERATIVO

Milli-Temp è un sensore analogico ad anello con un'uscita lineare compresa tra 4 e 20 mA regolata su un intervallo di temperatura per eseguire il monitoraggio continuo del parametro di temperatura.

Il sensore è stato progettato in modo tale da permettere di regolare la profondità della sonda in base all'applicazione.

Il sensore si avvita direttamente all'alloggiamento del cuscinetto attraverso la filettatura dell'ugello ingrassatore Zerk esistente. Ogni sensore è dotato di un ugello Zerk che consente di lubrificare il cuscinetto senza bisogno di rimuoverlo.

Nelle applicazioni a montaggio superficiale, l'adattatore a staffa si avvita direttamente all'alloggiamento del cuscinetto, al motore, al riduttore o al corpo della macchina. Le dimensioni di fabbrica del foro di montaggio sono di circa 9,5 mm, ma possono arrivare a circa 12,5 mm se necessario.

Il sensore è dotato di un cavo della lunghezza di 3 metri. Le connessioni non sono sensibili alla polarità, pertanto non sono necessari collegamenti speciali e il cavo può essere esteso sul campo.

CARATTERISTICHE

- ▶ Uscita 4-20 mA
- ▶ Installazione a vite con montaggio positivo (temp. cuscin.)
- ▶ Ugello ingrassatore Zerk per la lubrificazione del cuscinetto (temp. cuscin.)
- ▶ Adattatore a staffa (temp. superficie)
- ▶ Corpo in acciaio inox 304

CODICI ARTICOLI/ACCESSORI

- ▶ ADBxxV3AI/D2 Milli-Temp: 50 mm
- ▶ ADBxxV3AI/D3 Milli-Temp: 75 mm
- ▶ ADBxxV3AI/D4 Milli-Temp: 100 mm
- ▶ ADBxxV3AI/D6 Milli-Temp: 150 mm
- ▶ ADBxxV3AI/D8 Milli-Temp: 200 mm
- ▶ KIT-LUG-MIL Adattatore a staffa (solo ADB2MV3AI)
- ▶ ADBT4 Tester per sensori ADB



Tester per sensori ADB

Durante le manutenzioni programmate o i controlli periodici, il tester per sensori ADB può essere utilizzato come strumento diagnostico per verificare che le sequenze di allarme e di arresto dell'unità di comando funzionino nel modo previsto.



Chiavetta per sonda
(inclusa con il sensore)



Adattatore a staffa per montaggio superficiale
(in vendita separatamente)

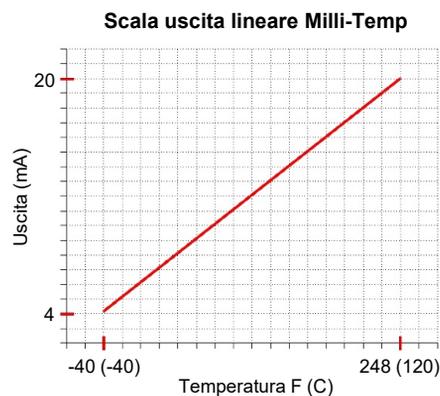
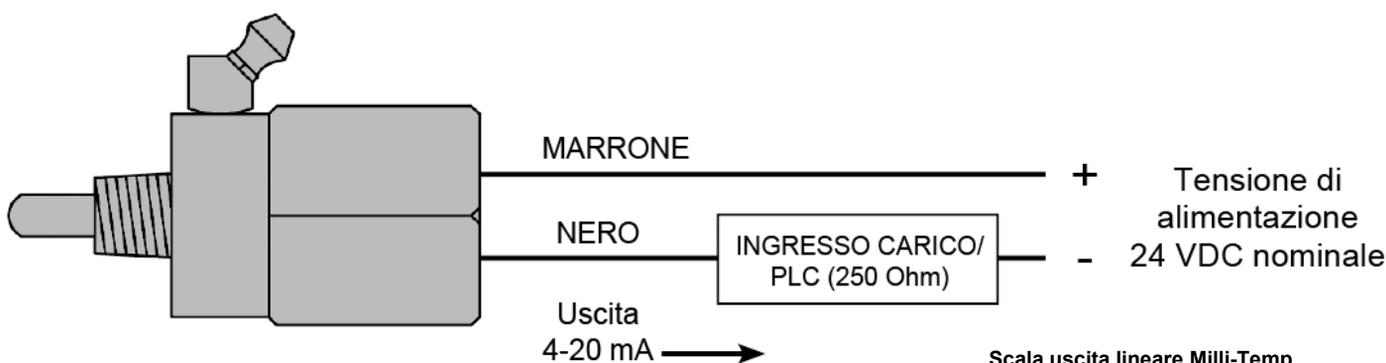
*Su richiesta, sono disponibili lunghezze delle sonde superiori

Se richiesta, sono disponibili specifiche dettagliate, schemi elettrici e istruzioni di installazione/funzionamento.

Consultare il manuale d'istruzioni per una corretta installazione. Informazioni soggette a modifiche o correzioni.

SPECIFICHE TECNICHE

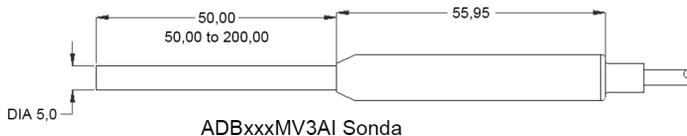
Modello	ADBxxMV3AI	
Alimentazione elettrica:	24 VDC nominale (da 15 a 28 VDC)	
Protezione dalla polarità inversa:	Sì	
Corrente -40°C:	4 mA	
Corrente 120°C:	20 mA	
Precisione nella temperatura:	Tipica $\pm 0,6^\circ\text{C}$, sull'intera gamma $\pm 2,7^\circ\text{C}$	
Risoluzione di temperatura predefinita:	0,05°C	
Temperatura di esercizio (sonda)	Min -40°C Max 120°C	
Risoluzione in uscita (tipica)	5 – 10 μA	
Corrente fuori soglia:	20,5 mA o < 4 mA	
Materiale del corpo/sonda	Acciaio inox 304	
Filettatura di fissaggio:	ADB81 = 1/4" BSPT, ADB91 = 1/8" BSPT, ADB2 1/8" NPT	
Cavo:	3 m - doppio conduttore	
Certificazioni e omologazioni:	Ex II 1D ta IIIC T200125°C Da IP66	Tamb da -15°C a +50°C
	Ex ta IIIC T200125°C Da IP66	Tamb da -15°C a +50°C

Schema elettrico


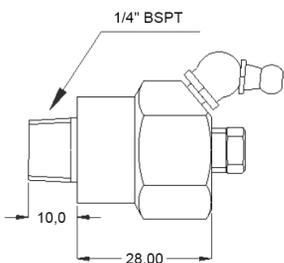
Consultare il manuale d'istruzioni per una corretta installazione. Informazioni soggette a modifiche o correzioni.



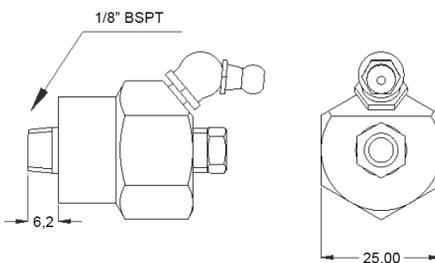
DIMENSIONI/INSTALLAZIONE



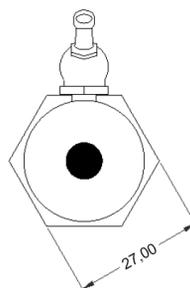
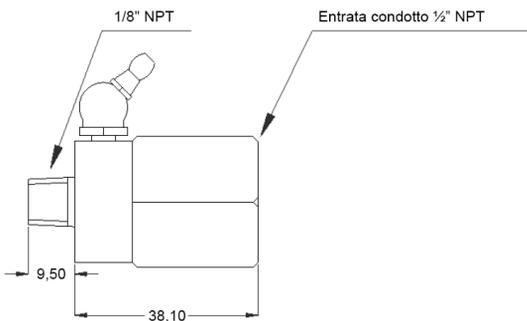
ADB81MV3AI Corpo



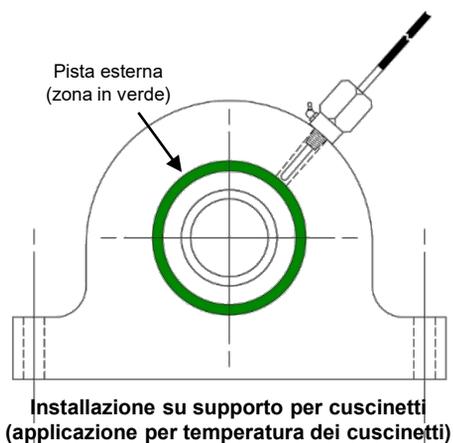
ADB91MV3AI Corpo



ADB2MV3AI Corpo



DIMENSIONI IN mm SALVO DIVERSA INDICAZIONE



Montaggio a staffa sull'alloggiamento del cuscinetto



Sensore per cuscinetti su trasportatore a nastro

Consultare il manuale d'istruzioni per una corretta installazione. Informazioni soggette a modifiche o correzioni.