

Sonda di temperatura termovelocimetrica ATEX

🔧 Settori: **Componenti per impianti,**

🔧 Applicazioni: **Fissa**

🔧 Problematiche: **Fumi**

COD: STEMP0000000000



Sonda di temperatura STEMP - trasduttore di temperatura conforme alla Direttiva ATEX 2014/34/UE - Categoria 3D

Approfondimento

Sonda di temperatura termovelocimetrica STEMP conforme alla Direttiva ATEX 2014/34/UE - Categoria 3D

DATI TECNICI E DIMENSIONI:

- Termoresistenza RTD al platino tipo PT100
- Alimentazione 24 – 30Vdc
- Grado di protezione: IP65
- Contenitore in alluminio pressofuso verniciato RAL3000 – dimensioni DIN A
- Stilo di misura in acciaio AISI304 – L = 100mm – Ø = 8mm
- Fissaggio: tronchetto maschio da ½"

Come funziona una sonda termovelocimetrica: il guardiano silenzioso dei tuoi impianti

Negli impianti di aspirazione polveri e trattamento aria, uno degli scenari di rischio più insidiosi non è il fuoco dichiarato — ma il suo precursore: un innalzamento anomalo e rapido della temperatura che può innescare incendi o esplosioni prima che qualsiasi operatore se ne accorga.

La sonda STEMP è progettata esattamente per questo: intercettare il pericolo prima che diventi emergenza.

Ma come funziona davvero? Quali principi fisici sfrutta? E perché è diversa da un semplice termostato?

Il principio termovelocimetrico: non solo "quanto caldo" ma "quanto velocemente"

Un termostato classico misura la temperatura assoluta e scatta quando viene superata una soglia prefissata. Questo approccio è efficace, ma ha un limite: agisce solo quando il danno è quasi già fatto.

La tecnologia termovelocimetrica aggiunge una dimensione fondamentale: la velocità di variazione della temperatura nel tempo (gradiente termico). La sonda monitora quante frazioni di grado la temperatura sale ogni 5 secondi. Se questo gradiente supera la soglia configurata — 2,5°C/5s (30°C/min) oppure 5°C/5s (60°C/min) — si attiva l'allarme, indipendentemente dalla temperatura assoluta raggiunta.

Questo significa che anche in ambienti normalmente caldi (es. essiccatori, forni) la sonda riesce a distinguere un normale ciclo termico da un principio d'incendio anomalo.

La sonda termovelocimetrica di Secureair® non si limita al monitoraggio del gradiente. Dispone di due uscite di allarme indipendenti che possono essere cablate in modo indipendente verso centraline, PLC, elettrovalvole, avvisatori acustici o qualsiasi sistema di controllo dell'impianto. La sonda è galvanicamente isolata dall'alimentazione, e le uscite open collector optoisolate tollerano fino a 48 Vac / 100 mA.

Richiedi maggiori informazioni per ogni dubbio o una consulenza di integrazione nel vostro impianto di aspirazione.



Dimensioni

Codice	L mm	Ø mm
STEMP1500000000	100	8
STEMP2500000000	100	8



Dati Tecnici

Codice	Range di misurazione	Uscite
STEMP1500000000	Da -40°C a +150°C	4-20mA - 4mA = -40°C / 20mA = +150°C
STEMP2500000000	Da -40°C a +250°C	4-20mA - 4mA = -40°C / 20mA = +250°C

