

Kit sonda triboelettrica 140°C e modulo di lettura



🔧 Settori: [Ventilazione](#)

🔧 Applicazioni: [Fissa](#)

🔧 Problematiche: [Fumi](#)

COD: KITMONITORPOLVO

Grazie alla sonda triboelettrica è possibile la precisa lettura della concentrazione di polveri in emissione da un camino industriale, di fondamentale importanza per essere sicuri di rientrare nei limiti di legge.

Se montata a valle di filtri a cartucce, maniche o altri permette di essere avvisati in caso di malfunzionamento degli stessi (ad esempio la rottura di una cartuccia).

Questo kit può essere installato in retrofit su qualsiasi camino ed è completo di tutto il necessario per la visualizzazione del dato di concentrazione polvere e la personalizzazione di diversi parametri, tra cui le soglie di allarme.

COMPOSIZIONE DEL KIT

- n.1 sonda triboelettrica di lettura concentrazione polveri
- n.1 modulo di controllo a microprocessore per gestire la sonda triboelettrica e visualizzarne i dati rilevati.
- n.1 contenitore in policarbonato, IP65, per alloggiare il modulo completo di flangia di fissaggio modulo Dimensioni: 160 x 166 x 105mm
- istruzioni di installazione, uso e manutenzione
- schemi elettrici e certificazioni ATEX (sonda) + CE (tutti i componenti)



Approfondimento

COME FUNZIONA

La sonda di lettura concentrazione polveri sfrutta il principio di trasferimento di cariche elettriche trasportate da polvere immersa in fluido gassoso, grazie ad un elettrodo connesso ad una specifica circuiteria elettronica in grado di amplificarne il segnale. La quantità di carica indotta sull'elettrodo è proporzionale alla quantità di polvere presente nel fluido gassoso. Un aumento nella concentrazione delle polveri determina quindi un aumento proporzionale del segnale che giunge al microprocessore.

Applicando algoritmi matematici, le particelle di polvere vengono contate singolarmente in modo da poter calcolare la loro esatta concentrazione in mg/mc. I valori elaborati possono essere memorizzati internamente per essere elaborati in futuro, oppure inviati tramite trasmissione seriale RS485 ad una centralina esterna per ulteriori analisi o visualizzazioni. La sonda triboelettrica a microprocessore viene fornita precalibrata, completa di n.2 uscite digitali isolate otticamente di tipo "open collector", n.1 uscita seriale RS485 per configurare e/o scaricare i dati e di un insieme di LED per indicazioni delle modalità di funzionamento.

UGGERIMENTI E NOTE DI INSTALLAZIONE

- Lunghezza del sensore: la sonda viene fornita di serie con un elettrodo lungo 250mm. Tuttavia, l'elettrodo deve avere una lunghezza quasi pari al diametro del camino da monitorare [circa 20mm in meno]. Il kit di prolunga elettrodo, da acquistare separatamente, può essere tagliato in cantiere.
- In caso di installazione della sonda triboelettrica in camini dal diametro superiore agli 800mm e con velocità dell'aria superiore ai 12m/s consigliamo di installare, sul lato opposto della sonda, un supporto isolato al quale fissare lo stelo.
- L'installazione della sonda deve avvenire con un'inclinazione verso il basso di 2° per evitare ristagni di umidità e/o acqua sull'isolante.



Dati Tecnici

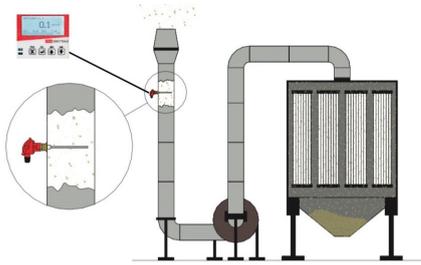
Codice	Alimentazione Vdc	Principio di misura	Sensibilità mg/mc	Velocità dell'aria minima m/s	Temperatura max dell'aria °C	Range di misurazione	Lunghezza elettrodo mm	Materiale elettrodo	Diametro elettrodo mm
--------	----------------------	------------------------	----------------------	--	------------------------------------	-------------------------	------------------------------	------------------------	-----------------------------



Uscite	Interfaccia	Protezione ATEX	Soglia allarme mg/mc
KITMONITORPOLVO 24	Spostamento di carica	0.1	Maggiore di 6 Da 0 mg/mc a 10mg/mc oppure da 0 mg/mc a 50mg/mc 250mm (prolunghe disponibili) Acciaio inox N°02 open collector N°01 II 3D seriale EEx 1ma RS IP65 5mg/mc 485 + T85°C -2a N°01 - 10mg/mc 4- zona 20mA 22D



Photogallery



Accessori correlati



Prolunga per elettrodo sonda triboelettrica

PROTRIBOELET000

L'elettrodo deve avere una lunghezza quasi pari al diametro del camino da monitorare, considerando circa 20mm in meno.

L'elettrodo può essere tagliato in cantiere.



Prodotti correlati



Sonda triboelettrica di rilevamento polveri emissione camino

TRIBOPOLVCAMINO

La lettura della **concentrazione di polveri in emissione da un camino industriale** è di fondamentale importanza per essere sicuri di rientrare nei limiti di legge. Inoltre, in presenza di sistemi di filtrazione permette di essere avvisati in caso di malfunzionamento degli stessi.

Grazie alla sonda triboelettrica certificata è possibile monitorare le polveri in emissione ed effettuare letture delle concentrazioni in mg/mc.

Sonda certificata ATEX II 3D EEx IP65 T85°C – zona 22D



Kit sonda triboelettrica 220°C e modulo di lettura

KITMONITORPOLHT

Grazie alla sonda triboelettrica è possibile la precisa lettura della concentrazione di polveri in emissione da un camino industriale, di fondamentale importanza per essere sicuri di rientrare nei limiti di legge. Se montata a valle di filtri a cartucce, maniche o altri permette di essere avvisati in caso di malfunzionamento degli stessi (ad esempio la rottura di una cartuccia).

Questo kit può essere installato in retrofit su qualsiasi camino ed è completo di tutto il necessario per la visualizzazione del dato di concentrazione polvere e la personalizzazione di diversi parametri, tra cui le soglie di allarme.

COMPOSIZIONE DEL KIT

- n.1 sonda triboelettrica di lettura concentrazione polveri (T MAX 220°C)
- n.1 modulo di controllo a microprocessore per gestire la sonda triboelettrica e visualizzarne i dati rilevati.
- n.1 contenitore in policarbonato, IP65, per alloggiare il modulo completo di flangia di fissaggio modulo Dimensioni: 160 x 166 x 105mm
- istruzioni di installazione, uso e manutenzione
- schemi elettrici e certificazioni ATEX (sonda) + CE (tutti i componenti)

