



SSDD-OE

Rivelatore di fumo monotubo di tipo ottico per montaggio in condotte

Il modello SSDD-OE è un rivelatore di fumo monotubo per il montaggio in condotte, indicato per la rilevazione di fumo nei sistemi di ventilazione. Il rivelatore è disponibile con o senza allarme di manutenzione.

- Rivelatore di fumo di tipo ottico
- Protezione contro disturbi da radiofrequenza (RFI)
- Possibilità di collegare più rivelatori ad un'unica unità di controllo (escluso SSDD-OE65-RAC)
- Modello dotato di allarme di manutenzione

Funzione

Il modello SSDD-OE è un rivelatore di fumo di tipo ottico per montaggio su qualsiasi tipo di condotto. Grazie alla sua capacità di reagire a particelle di fumo visibili e invisibili, è in grado di rilevare la presenza di eventuali incendi fin dalle origini.

Il tubo di Venturi in alluminio viene montato nel condotto attraverso un foro dal Ø di 30 mm. È possibile ridurre la lunghezza del tubo per adattarlo a qualsiasi dimensione di condotto.

Il contenitore del rivelatore è dotato di finestra per garantire la piena visibilità dell'indicatore di flusso e del LED allarme.

Diversi modelli

I rivelatori di fumo della serie SSDD sono disponibili in diverse versioni. Il modello base è dotato di funzioni necessarie per il monitoraggio di sistemi di ventilazione. I rivelatori con allarme di manutenzione vengono utilizzati per segnalare la necessità di un'eventuale pulizia.

Unità di controllo

Il rivelatore è indicato per il collegamento a unità di controllo di tipo CABV... (esclusi modelli con alimentazione a 24 V CA). Vedere retro.

Principio di funzionamento

Il sensore è dotato di un LED a impulsi situato in una camera ottica progettata per escludere qualsiasi tipo di infiltrazione di luce da fonti esterne. In un angolo del LED è presente un fotodiode che normalmente non registra la luce emessa dal LED. In caso di infiltrazione di eventuale fumo nella camera, l'impulso di luce emesso dal LED verrà diffuso e quindi rilevato dal fotodiode. In caso di rilevamento di fumo nei due impulsi successivi, sul rivelatore si accenderà il LED rosso.

Allarme di manutenzione

Il modello SSDD-OE50 è dotato di allarme di manutenzione, una funzione integrata per il rilevamento di contaminazioni che possono verificarsi nel tempo. Quando il livello di contaminazione raggiunge un limite in cui esiste il rischio di malfunzionamento, viene attivato l'allarme di manutenzione. Sul rivelatore si accenderà il LED rosso, mentre sull'unità di controllo si accenderà quello giallo.

- Design compatto. Il rivelatore è montato con sistema a baionetta per semplificare le operazioni di assistenza e manutenzione.
- Intervallo di temperatura da -20 a +60 °C

Controllo flusso

Il rivelatore è dotato di un indicatore di flusso integrato con una bandierina di segnalazione rossa collocata nella presa di aspirazione dell'aria. In condizioni di funzionamento normale la bandierina viene sollevata per effetto del flusso d'aria, ad indicare che vi è passaggio d'aria nel rivelatore.

Verifica del funzionamento

Il rivelatore è dotato di un tappo rosso di plastica sul lato del coperchio, che agevola l'esecuzione della verifica con, ad esempio, un gas di prova.

Approvazione

Approvato in conformità alla norma EN-54, nonché testato e approvato dalla società di certificazione svedese SBSC.

Montaggio

Praticare il foro necessario per introdurre il tubo nel condotto. Il tubo di Venturi può essere ridotto per condotte di lunghezza inferiore.

Il tubo di Venturi è dotato di alette che consentono di fissare il supporto del tubo sulla custodia.

Il rivelatore deve essere montato a una distanza minima pari a tre volte la larghezza del condotto rispetto a eventuali curvature e prese di aspirazione dell'aria pulita.

Il supporto è progettato in modo da potersi adattare direttamente anche a condotte rotonde.

Per condotte di ventilazione più grandi, è possibile ordinare tubi di Venturi più lunghi.

Piastre di montaggio

Nei casi in cui è necessario montare il rivelatore a una determinata distanza dal condotto (ad es. in caso di utilizzo di materiale di isolamento), occorre utilizzare la piastra di montaggio SSDD-TDS.

La boccola di per il montaggio sul tubo di Venturi viene consegnata con la piastra di montaggio.

Manutenzione

Le operazioni di controllo e pulizia del rivelatore devono essere eseguite con cadenza almeno annuale per garantirne il corretto funzionamento. La parte superiore deve essere pulita utilizzando un aspirapolvere.



Modelli

SSDD-OE65	Modello base	SSDD-TDS	Piastra di montaggio per condotte isolate
SSDD-OE50	Con allarme di manutenzione	SSDD-VR2000	Tubo di Venturi più lungo, 2000 mm
SSDD-OE65-RAC	Solo con uscita relè e tensione di alimentazione CA		

Dati tecnici

Tensione di alimentazione 9...33 V DC (tramite unità di controllo CABV...)
24 V CA $\pm 15\%$ per modello -RAC

Consumo, incluso resistore di terminazione (non RAC)
- funzionamento normale 40 mA a 24 V DC
- in caso di allarme 52 mA a 24 V DC
- in caso di servizio di manutenzione 20 mA a 24 V DC

Temperatura di esercizio -20...+60 °C (senza condensa)

Umidità aria Max. 95% UR

Velocità aria Fino a 20 m/s

Grado di protezione IP54

Principio rivelatore Ottico



Questo prodotto è conforme alle norme europee EMC CENELEC EN50081-1 e EN50082-1 ed è contrassegnato dal marchio CE.

RoHS: Questo prodotto è conforme alla Direttiva 2011/65/UE del Parlamento europeo e del Consiglio.

Indicatori

- Allarme fumo

Luce rossa

- Allarme di manutenzione

Luce rossa (gialla sull'unità di controllo CABV...)

Tubo di Venturi

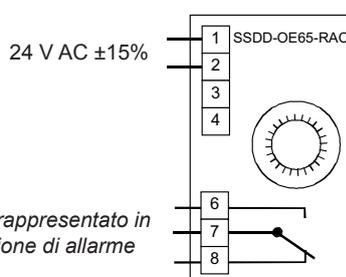
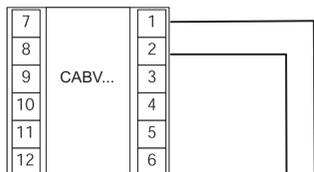
Alluminio, diametro 30 mm. Lunghezza 530 mm per condotte fino a 1,3 m.

Relè (modello SSDD-OE65-RAC)

Contatto in commutazione, 24 V AC/DC, 2 A

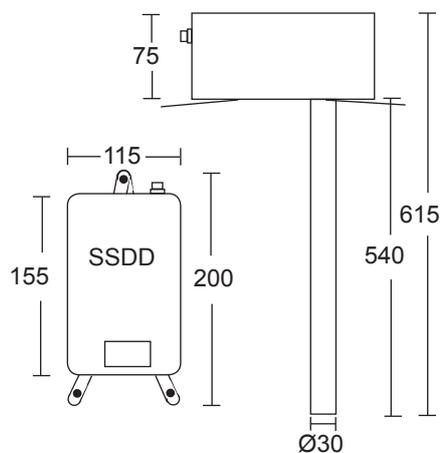
Dimensioni e cablaggio

Unità di controllo



Relè rappresentato in posizione di allarme

Resistore di terminazione 2,2 kΩ



Misure in mm

AB Industrietechnik Srl

Via Julius Durst, 70 - 39042 Bressanone (BZ) - Italy

Tel. +39 0472/830626 - Fax +39 0472/831840

www.industrietechnik.it - info@industrietechnik.it