

RIVELATORE DI FIAMMA RIV-601/F e RIV-601/FA

DESCRIZIONE

Il rivelatore di fiamma è un rivelatore d'incendio sensibile alle radiazioni infrarosse emesse dalle fiamme.

Il suo impiego è particolarmente indicato negli ambienti dove si ha un'alta probabilità di pericoli d'incendio; luoghi in cui la propagazione è particolarmente rapida, ad esempio in presenza di materiali infiammabili quali gas, liquidi infiammabili, plastica, resine espansive, gomma, legno, carta, ecc.

I luoghi tipici di applicazione sono impianti di produzione, magazzini, depositi interni ed esterni.

Il rivelatore di fiamma contiene un elemento sensibile alle radiazioni infrarosse emesse dalle fiamme, un filtro elettronico sintonizzato alla frequenza di pulsazione della fiamma, una serie di circuiti d'amplificazione e di temporizzazione ed un relè d'uscita che fornisce un contatto da 2A 220 Vca.

In presenza di fiamma, con durata di almeno 5 secondi (tempo di taratura standard; su richiesta può essere variato fra 1 e 10 secondi) si avrà la chiusura del contatto di un relè d'allarme per tutta la durata della fiamma. Al cessare della fiamma il relè ritorna allo stato di riposo immediatamente.

L'utilizzazione più semplice è quella di comandare una segnalazione ottico acustica.

A volte il rivelatore viene abbinato anche ad un impianto di spegnimento automatico. In questo caso il rivelatore potrà comandare le elettrovalvole dell'acqua, CO₂, ecc. od altri automatismi elettrici.

Una caratteristica interessante del rivelatore di fiamma è il dispositivo di TELETEST, che consente di controllare a distanza l'efficienza del rivelatore. Il TELETEST è costituito da un bulbo ad incandescenza e da un circuito modulatore che generano una emissione infrarossa pulsante davanti al sensore. Il comando può essere dato manualmente a distanza, oppure può essere automatico.

La risposta del rivelatore al test è una breve eccitazione della durata di mezzo secondo ogni quattro secondi per tutta la durata del test.



POSIZIONAMENTO DEL RIVELATORE

Generalmente viene montato verticale al centro dell'area da proteggere, in modo che il campo conico a 90° sia sfruttato al massimo.

L'altezza ideale di montaggio è pari allo 0,7% del lato dell'area da proteggere, con una distanza massima di visione pari alla lunghezza del lato.

Per esempio: lato 10 m, altezza 7 m, distanza massima 10 m.

Se il soffitto è basso, l'alternativa ideale è il montaggio d'angolo. In questo caso l'altezza può essere un terzo del lato.

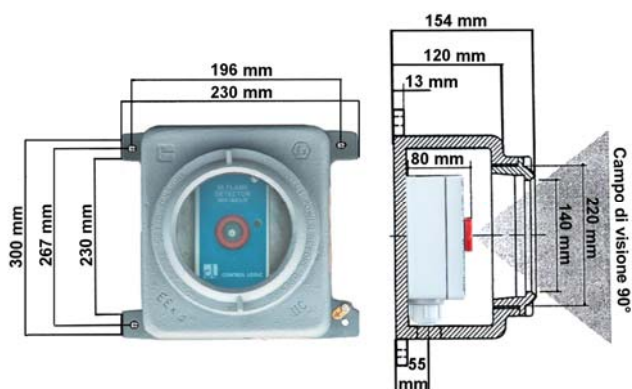
Evitare l'esposizione diretta al sole e lampade forti che abbagliano il rivelatore. Se necessario, montare un tettuccio o una visiera di protezione. Evitare il montaggio su corpi o sostegni soggetti a vibrazioni che possono essere causa di falsi allarmi.

CARATTERISTICHE RIVELATORE RIV-601/F

- Contenitore stagno IP 65.
- Dimensioni: 200 x 92 x 80 mm
- Peso: 800 grammi.

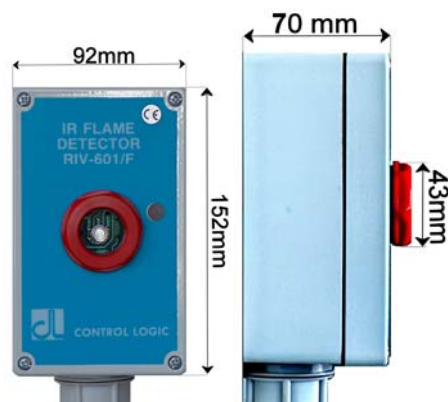
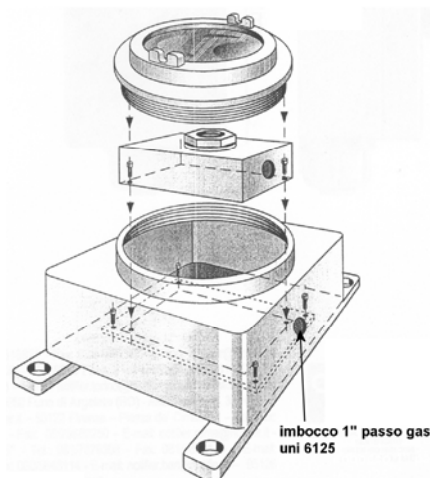
PROPRIETÀ TECNICHE RIVELATORE RIV-601/F, RIV-601/FA

- Alimentazione: 24 Vcc +/- 15%.
- Consumo: 10 mA a riposo (0,25 W);
40 mA in allarme.
- Protezione antinversione polarità: 24 Vcc.
- Risposta spettrale: da 1 a 3 micron.
- Sintonizzato alle pulsazioni della fiamma nel campo di 5 ÷ 20 Hz.
- Campo di visione 90° a cono. Il rivelatore vede anche fuori campo o indirettamente per riflessione, o nel fumo, con sensibilità ridotta.
- La sensibilità è tarata da 2 a 3%, che significa una fiamma di 10 cm a 5 m, oppure di 20 cm a 10 m. Per applicazioni particolari la sensibilità può essere portata a 10 volte del normale, cioè a 0,2%, che significa una fiamma di 20 cm a 100 m.
- Sensibilità tarata in fabbrica; su richiesta può essere aumentata fino a 10 volte o diminuita.
- Ritardo di allarme tarato a 5 secondi, regolabile da 1 a 10 secondi.
- Reset automatico. Terminata la fiamma, torna subito a riposo.
- Segnalatore LED frontale si accende in allarme.
- Uscita su contatto di scambio SPDT 2A 220 Vca. Altra uscita statica su collettore NPN che va basso in allarme e porta 50 mA 24 Vcc.
- Dispositivo di TELETTEST per la prova funzionale a distanza del rivelatore. Richiede 24 Vcc +/- 15% 20 mA.
- Connessioni elettriche su morsetteria a otto vie.
- Temperatura di lavoro: da - 20° a + 60° C.
- Temperatura di conservazione: da - 40° a + 85° C.
- Entrata cavi: 1" gas.



CARATTERISTICHE RIVELATORE RIV-601/FA

- Custodia antideflagrante.
- Certificato INIEX 83.103.233 GR.IIB tutti i gas escluso idrogeno.
- Certificato INIEX 83.103.252 GR. IIC tutti i gas compreso idrogeno.
- Conformità norme CEI 31.1: EEx-d Gruppo II C (compreso idrogeno).
- Equivalente NEC Cl. 1 Gr. B/C/D.
- Equivalente IEC 79-1/8.
- Classe T6 (temperatura massima sulla custodia 85° C riferita a 40° C ambiente).
- Dissipazione max 25 W.
- Grado di protezione IP 55.
- Peso: 8 Kg solo la custodia, 9 Kg completo di rivelatore.



 **NOTIFIER**[®]
by Honeywell

Notifier Italia S.r.l.
Via Achille Grandi 22
20097 San Donato
Milanese (MI)
Italia

Tel.: +39 02 51 89 71
Fax: +39 02 51 89 730
E-Mail: notifier.milano@notifier.it
www.notifier.it