

FF751

Rivelatore di fiamma combinato UV/Dual IR custodia alluminio

Generalità

Il FF746 è un rivelatore di fiamma combinato UV / IR² provvisto di un alloggiamento in lega di zinco pressofuso. I modelli UV/IR² sono caratterizzati da un'eccellente rivelazione delle fiamme fornendo allo stesso tempo una buona immunità a fonti estranee di disturbo. La nuova tecnologia a microprocessore rende i rivelatori indipendenti dall'intensità della fiamma, permettendo quindi di poter funzionare anche attraverso la presenza di una patina di olio sul vetro, presenza di fumo, polvere o vapore acqueo nell'ambiente protetto. E' possibile configurare il rivelatore di fiamma con sensibilità di rivelazione alta o bassa secondo la norma EN54-10.

Facile installazione e manutenzione

I rivelatori possono essere collegati tramite linee convenzionali a 2 fili, 4-20 mA oppure uscite a relè (incendio, guasto e preallarme) in modalità latching o non-latching. E' disponibile un ingresso per il l'autotest da remoto del dispositivo.

Sono disponibili come accessori una staffa regolabile in acciaio inossidabile e una protezione meteo.

Le unità tollerano le vibrazioni e il vento non influisce sulle prestazioni del dispositivo. L'unità IR² ha un'eccellente tolleranza alla contaminazione della finestra del rivelatore e può rilevare la presenza di una fiamma anche attraverso un vetro.

È disponibile un'unità di test portatile idonea alla verifica del funzionamento di tutti i rivelatori di fiamma.

Riduzione dei falsi allarmi

La maggior parte dei rivelatori di fiamma all'infrarosso rispondono alla luce emessa da una fiamma, prodotta dall'incendio di idrocarburi nella lunghezza d'onda dei 4,3 µm. Rispondendo all'emissione infrarossa generata da ogni incendio da 1,0 a 2,7µm, i rivelatori FF7 sono in grado di intervenire con tutte tipologie di fiamme tremolanti. Ad esempio fiamme di gas non visibili ad occhio nudo, come quelle generate dall'idrogeno, possono essere comunque rilevate.

La combinazione del sensore sensibile alle radiazioni UV e IR² con l'elaborazione del segnale, consente di utilizzare il rivelatore UV / IR² senza il rischio di falsi allarmi in situazioni difficili caratterizzate da fattori quali lo sfarfallio della radiazione del corpo nero o la saldatura ad arco.

La combinazione di filtri e l'elaborazione del segnale permette di utilizzare il rivelatore senza rischio di falsi allarmi in situazioni difficili caratterizzate da fattori come lo sfarfallio della luce solare.



Dettagli

- Rivelatore combinato UV e doppio IR (UV/IR2)
- Rivelatore speciale per applicazioni critiche
- Custodia IP65
- Basso assorbimento
- Connessione a 2 fili, 4 - 20mA e relè
- Funzionamento allarme memorizzato oppure non memorizzato
- Impostazione soglia di sensibilità alta/bassa
- Tolleranza alla contaminazione del vetro
- Funzione di autotest da remoto
- Controllato da microprocessore
- Immunità alle sorgenti di disturbo (archi di saldatura, statico e rapido)
- Conforme alla EN54: Part 10
- Idoneo ad applicazioni all'interno e all'esterno

FF751

Rivelatore di fiamma combinato UV/Dual IR custodia alluminio

Specifiche tecniche

Elettrico

Tensione di esercizio 14 to 30 VDC

Fisico

Peso netto 2 kg

Tipo di montaggio Montaggio a superficie

Ambientale

Temperatura operativa -10 to +55°C

Temperatura di immagazzinamento -20 to +65°C

Umidità relativa 95% max. noncondensing

IP rating IP65

Supply voltage

14 - 30 VDC

Supply current

3/9, 4/8/14, 4-20, 8-20 mA

Relay contact ratings

1 A @ 30 VDC (resistive load)

Field of view

90° min. cone

Spectral response (IR)

1 to 2.7 µm

Spectral response (UV)

185 to 260 nm

Operating temperature

-10°C to 55°C

Storage temperature

-20°C to 65°C

Relative humidity

95% non-condensing

IP Rating

IP65

Weight

2 kg

Prodotti compatibili

Categoria	Riferimento	Descrizione
Dispositivo di rivelazione	FF705	Adjustable Mounting Bracket



In quanto azienda in continua innovazione, Carrier Fire & Security si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto senza preavviso. Per avere informazioni sempre aggiornate, visita it.firesecurityproducts.com online o contatta il tuo riferimento commerciale.

Last updated on 8 September 2023 - 12:00