

# FF746

## Rivelatore di fiamma infrarosso Dual IR ATEX custodia Exd IIC T6

### Generalità

Il FF746 è un rivelatore di fiamma IR<sup>2</sup> provvisto di una custodia antideflagrante. I modelli IR<sup>2</sup> sono caratterizzati da un intervento eccellente nella rivelazione di una fiamma 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 IR<sup>2</sup> 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.

I rivelatori IR<sup>2</sup>, rispondendo a lunghezze d'onda IR adiacenti consentono di discriminare una reale fiamma da sorgenti spurie di radiazioni infrarosse.

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 infrarosso a doppio IR (Dual IR)
- Rivelatore speciale per applicazioni critiche
- Custodia IP66
- Custodia antideflagrante
- 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

# FF746

## Rivelatore di fiamma infrarosso Dual IR ATEX custodia Exd IIC T6

### Specifiche tecniche

#### Elektrico

Tensione di esercizio 14 to 30 VDC

#### Fisico

Peso netto 2.5 kg

#### Ambientale

Temperatura operativa -10 to +55°C

Temperatura di immagazzinamento -20 to +65°C

Umidità relativa 95% max. noncondensing

Ambiente Exd, Interno

IP rating IP66

#### 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

#### Operating temperature

-10°C to 55°C

#### Storage temperature

-20°C to 65°C

#### Relative humidity

95% non-condensing

#### IP Rating

IP66

#### Weight

2.5 kg

#### IEC marking

EEx d IIC T6

#### 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](http://it.firesecurityproducts.com) online o contatta il tuo riferimento commerciale.

Last updated on 13 June 2023 - 15:46