

FF756N

Rivelatore di fiamma combinato UV/Dual IR ATEX custodia Exd IIC

Generalità

Il FF756N è un rivelatore di fiamma combinato UV / IR² provvisto di una custodia antideflagrante. I modelli UV/IR² sono caratterizzati da un'eccellente rivelazione delle fiamme fornendo allo stesso tempo una buona immunità a fonti estranee di disturbo. E' possibile configurare il rivelatore di fiamma con sensibilità di rivelazione alta o bassa secondo la norma EN54-10.

Successore del rivelatore FF756

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.

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 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
- Controllato da microprocessore
- Immunità alle sorgenti di disturbo (archi di saldatura, statico e rapido)
- Conforme alla EN54: Part 10

FF756N

Rivelatore di fiamma combinato UV/Dual IR ATEX custodia Exd IIC

Specifiche tecniche

Elettrico

Tensione di esercizio	14 to 30 VDC
Consumo attuale	8 mA (Quiescent - RL2 energised) 4 mA (Quiescent - current loop, RL2 off) 3 mA (Quiescent - RL2 off) 28 mA (Alarm - RL1 & RL2 energised) 20 mA (Alarm - current loop, RL1 & 2 off) 28 mA (Alarm - RL1 energised)
Specifiche cavo	1.0 to 4.0 mm ²

Rivelazione

Campo visivo	< 90° Cone
Gamma	< 50 m
Rilevazione laterale	< 45°

Uscita

Quantità in uscita	2
Tipo di uscita e intervallo	Normally open or Normally closed (< 1 A @ 50 VDC - < 30 W resistive load)
Programmabile	Latching or non-latching

Fisico

Dimensioni fisiche	150 x 146 x 137 mm (h x w x d)
Peso netto	2.5 kg
Colore	Rosso
Tipo di montaggio	Montaggio a superficie
Cavo di entrata	3 x 20 mm
Materiale (scatola)	Lega di alluminio priva di rame
Centri di fissaggio	58 mm

Ambientale

A prova di vandalo	No
Temperatura operativa	-10 to +55°C
Temperatura di immagazzinamento	-20 to +65°C
Umidità relativa	< 95% noncondensing
Ambiente	Exd, Interno, All'aperto
IP rating	IP66

Regolatorio

Conformità	CE, REACH, RoHS 3, WEEE
Certificazioni	CENELEC/ATEX, CPR
Voluntary marks	LPCB, VdS
Standards	EN54-10

Detection

Optical wave length (all languages)	185 to 260 nm (UV) 0.75 to 2.7 µm (IR)
Response time (all languages)	8 s @ 25 m (n-Heptane - yellow flame of 0.3 x 0.3 m @ 25 m) 12 s @ 25 m (Methylated Spirit - clear flame of 0.5 x 0.5 m @ 25 m) 16 s @ 25 m (Hydrogen - non-visible flame of 0.1 x 0.5 m @ 12 m)

Regulatory

ATEX certified:	Ex II 2GD Ex d IIC T6 Gb (Zone 1, 21, 2 and 22)
-----------------	---

Field of View

