

Modelli FL3110/FL3111

Rilevatori di fiamma unificati a UV/IR e UV



General Monitors



Applicazioni

- Raffinerie
- Piattaforme di trivellazione e produzione
- Strutture di carico carburanti
- Stazioni di compressione
- Cabine di verniciatura elettrostatica
- Impianti di lavorazione e stoccaggio GNL/GPL
- Turbine a gas
- Impianti chimici
- Hangar di aeroporti

Caratteristiche e vantaggi

- Il grande campo visivo offre una maggiore copertura per il rilevamento degli incendi con meno rilevatori
- LED indicatore di stato chiaramente visibile nella parte anteriore
- La tecnologia di monitoraggio continuo del percorso ottico (COPM) controlla l'integrità del percorso ottico e verifica l'integrità dei circuiti elettronici del rilevatore ogni minuto
- La struttura in acciaio inox garantisce un'alta resistenza alla corrosione in ambienti marini
- Il cablaggio EExe agevola il collegamento in opera
- 5 configurazioni delle uscite per la massima flessibilità e convenienza

Descrizione

I rilevatori di fiamma General Monitors FL3110 e FL3111, sia UV/IR che solo UV, sono progettati per rilevare gli incendi ed emettere segnali di allarme in uscita direttamente dal rilevatore, conservando l'immunità ai falsi allarmi. Questi rilevatori si aggiungono al modello FL3112 multi-IR esistente completando la linea di prodotti.

L'FL3110 rileva gli incendi monitorando sia lo spettro degli ultravioletti che quello degli infrarossi (UV e IR), quindi ha un'alta immunità ai falsi allarmi causati da fulmini, saldature ad arco, oggetti incandescenti e altre fonti di radiazioni. L'FL3111 rileva solo lo spettro degli ultravioletti (UV), per una velocità di risposta ottimale.

L'elettronica del rilevatore, integrata in una custodia antideflagrante, permette di elaborare le informazioni appena vengono acquisite. L'elettronica è completamente separata dal vano di cablaggio Exe, quindi rimane protetta durante l'installazione e la manutenzione. I modelli FL3110 e FL3111 sono disponibili con queste configurazioni di uscita:

- Uscita 4–20 mA discreta + porta di comunicazione seriale
- Relè di allarme e di guasto, con resistenze integrate di fine linea e di allarme
- Due porte di comunicazione seriale
- Uscita 4–20 mA solo discreta
- Relè di preallarme, di allarme e di guasto

Le porte seriali consentono di collegare 128 unità (247 usando dei ripetitori) a un computer host utilizzando il protocollo Modbus RTU. I registri di comunicazione forniscono informazioni sullo stato di allarme, di guasto e altre condizioni per il normale utilizzo, la risoluzione dei problemi o la programmazione dell'unità. La tecnologia di monitoraggio continuo del percorso ottico (COPM) controlla l'integrità del percorso ottico (pulizia della finestra) e verifica l'integrità dei circuiti elettronici del rilevatore ogni minuto.



The Safety Company

Perché ogni vita ha uno **scopo...**

Specifiche del sistema	
LUNGHEZZE D'ONDA	Da 185 a 260 nm (UV) 4,35 micron (IR)
CAMPO VISIVO	120° max, conico
SENSIBILITÀ	Specifiche di prestazione omologate: distanza di 15,2 m per una fiamma di 0,092 m ³ da combustione di benzina
TEMPO DI RISPOSTA TIPOICO	<3 secondi a 15,2 m (FL3110) <1 secondo a 15,2 m (FL3111)
TEMPO DI RISPOSTA MINIMO DEL SENSORE	UV/IR-FL3110<500 ms UV-FL3111<100 ms
ACCESSORI	Scheda di programmazione
CLASSIFICAZIONE	EExed – IIC T4 T135 da -40 °C a +90 °C EExed – IIC T5 T100 da -40 °C a +75 °C IP66/67
GARANZIA	2 anni
APPROVAZIONI	Marcatura ATEX e CE Bureau Veritas (solo FL3110)
Specifiche meccaniche	
CUSTODIA	Acciaio inox
DIAMETRO	84 mm
LUNGHEZZA	136 mm
PESO	2,5 kg
INGRESSO CAVI	2 × M20
FISSAGGIO	Staffa regolabile per montaggio in superficiale inclusa

Specifiche ambientali	
TEMPERATURE DI ESERCIZIO	Da -40 °C a +90 °C
TEMPERATURE DI STOCCAGGIO	Da -40 °C a +90 °C
UMIDITÀ DI ESERCIZIO	Dallo 0% al 100% UR senza condensa
Specifiche elettriche	
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	20-36 Vcc 24 Vcc a 150 mA max (3,6 W max)
SEGNALE ANALOGICO	4-20 mA (600 ohm max)
SEGNALE DI GUASTO	0 mA
GUASTO COPM	2,0 mA ±0,2 mA
SEGNALE DI "PRONTO"	4,0 mA ±0,2 mA
SEGNALE DI PREALLARME	16,0 mA ±0,2 mA
SEGNALE DI ALLARME	20,0 mA ±0,2 mA
PORTATA CONTATTI RELÈ	30 Vrms, 42,2 Vpk, 1 A max
OPZIONI SELEZIONABILI	Sensibilità: 100%, 75%, 50% Ritardo allarme: 2, 4, 8 o 10 secondi Relè di preallarme e allarme: A ripristino manuale/automatico Eccitato/diseccitato
COMUNICAZIONE SERIALE	Modbus RTU, adatto per collegare fino a 128 unità o 247 con ripetitori
PROTEZIONE EMISSIONI ELETTROMAGNETICHE	Conforme alla EN50270, Tipo 2
MORSETTO EXE	0,75-2,5 mm ² (12-22 AWG)
INDICATORI DI STATO	2 LED con indicazione dello stato e segnali di guasto
MONITORAGGIO GUASTI	Errori di checksum RAM, EPROM e EEPROM, guasto o oscuramento delle ottiche e tensione di alimentazione insufficiente
CONFIGURAZIONE STANDARD	FL3110-1-5-1-3-1 FL3111-1-5-1-3-1

Prodotti distribuiti da



Italia
Via Po 13/17
20089 Rozzano (MI)
Tel. +39 2 89217-1
Fax +39 2 8259228
+39 2 89217-236
info.it@MSAsafety.com

Svizzera
Schlüsselstr. 12
8645 Rapperswil-Jona
Tel. +41 55 53620-00
Fax +41 55 53620-01
info.ch@MSAsafety.com



Soggetto a modifiche senza preavviso
ID 07-473.2.IT/00