FL-50

Rivelatori di Fiamma IR + UV FL-50

100% MADE IN ITALY

EN54-10
PENDING

Funzionamento

Il rivelatore di fiamma FL-50 é in grado di rivelare entro pochi secondi una fiamma prodotta da un incendio entro il suo campo visivo.

Esso trova particolare applicazione nei luoghi dove si presume che un incendio possa svilupparsi in modo rapido, come ad esempio nei magazzini di prodotti petroliferi, vernici, materiali plastici, alcoli, ecc.
Il principio di funzionamento é basato sulla rivelazione della radiazione infrarossa (IR) ed ultravioletta emessa da una fiamma (UV).

Il rivelatore a seconda dell'esecuzione può essere dotato dei seguenti sensori:
- 3 sensori all'infrarosso con finestre spettrali differenti
- 1 sensore speciale con finestra spettrale nel campo UV

L'utilizzo di questa tecnologia multisensore ed una speciale circuiteria con controllo a microprocessore dotato di software con particolari algoritmi, rendono il rivelatore molto efficiente e nello stesso tempo altamente immune ai falsi allarmi prodotti in genere da perturbazioni naturali o generati nell'ambiente, come luci, lampi prodotti da macchine da saldatura, oggetti caldi, ecc.

Il rivelatore è dotato di uno speciale circuito interno per il Test automatico periodico oppure per il Test manuale con comando a distanza.

Un sistema automatico di termostatazione (optionale) permette l'utilizzo del rivelatore anche a temperature molto basse.

Il contenitore dell'apparecchio è realizzato in lega di alluminio in esecuzione Ex-d certificato ATEX e presenta doti di notevole robustezza e praticita' d'installazione.

Una speciale staffa con snodo consente l'orientamento ottimale dell'apparecchio.

EDS SRL | Via Cà Nova Zampieri 6 | 37057 | San Giovanni Lupatoto (VR) ITALY | Tel. 0039045547529 | www.eds.eu | eds@eds.eu

FL-50

Dati tecnici

Tensione di alimentazione:	11 - 30 Vcc
Protezione:	Contro l'inversione di polarità
Corrente:	180 mA - max
Classe:	1 (per tutti i livelli di sensibilità)
Distanza massima di rivelazione:	50 m (fiamma standard norma EN54-10)
Zone ATEX:	1 - 2 - 21 - 22
Angolo di visione:	90°
IR responso spettrale:	0,8 - 4,8 microns
UV responso spettrale:	15 - 260 nm
Temperatura ambiente:	-20 + 55°C
Umidità relativa:	0 - 90% RH non condensante
Ottiche termostatate:	Sistema automatico
Regolazione della sensibilità:	4 livelli per IR e 4 per UV
Ritardo di intervento:	5 - 10 - 20 - 30 sec
Memoria di Allarme:	Programmabile ON/OFF
Elettronica interna:	Microprocessore di controllo
Uscita analogica di tensione:	0 - 5 V
Uscita analogica di corrente:	4 - 20 mA
Porta seriale:	RS485
Test di funzionamento:	Manuale e automatico periodico
Immunito ai disturbi elettromagnetici:	Seconda norma EN50130-4
Spid Led di segnalazione:	Bianco (normale operazione, prealarme) - Rosso (allarme) - Giallo
Relè di Allarme:	2A/250 Vac
Relè di Guasto:	2A/250 Vac

Dati meccanici

Contenitore:	lega di Alluminio - Aisi 304 acciaio Inox - Aisi 316L acciaio Inox
Foro per uscita cavo:	M20x1.5
Indice di protezione:	IP65
Dimensioni con staffa:	130x185 mm (vedi disegno a pag. 4)
Peso:	3 Kg

Certificazione

Costruzione:	EN54-10 norma (in corso)	
Certificazione a norma EN54-10:	VDS - G222023 - CE CPR 0786 - CPR - 217054	
Esecuzione antideflagrante EX-d:	CE 0722 II 2GD	EX db op is IIC T6 Gb
Certificazione ATEX:	CESI 11 ATEX 019 X	