



Rivelatore di **Fiamma** a Radiazione Infrarossa **FL 10**

INFORMAZIONI TECNICHE

APPLICAZIONI

- magazzini di prodotti petroliferi (benzine, diluenti, ecc.)
- magazzini di vernici
- magazzini di prodotti cartacei
- magazzini di legname
- laboratori chimici
- depositi di gas infiammabili

VANTAGGI TECNICI

- semplicità d'installazione
- velocità d'intervento
- manutenzione poco frequente e poco costosa
- possibilità di Test di funzionamento a distanza
- alta immunità ai falsi allarmi
- alta immunità ai disturbi elettrici

Il rivelatore di fiamma FL10 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 emessa da una fiamma.

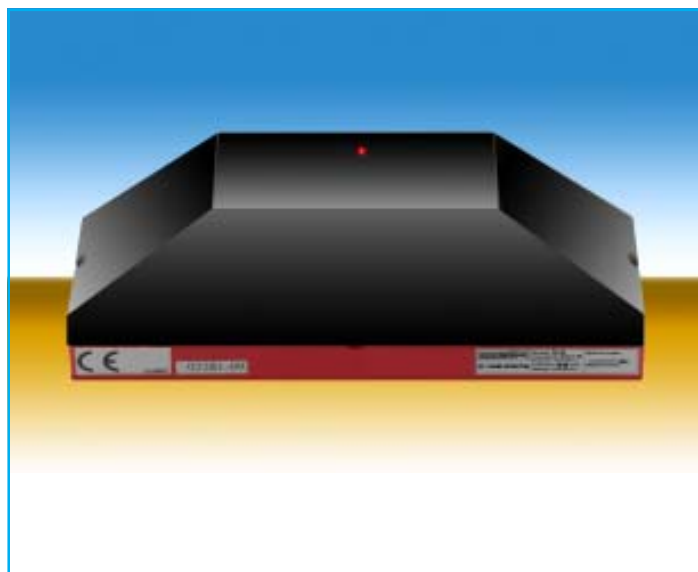
La circuiteria e la avanzata componentistica elettronica utilizzate, rendono il rivelatore molto efficiente e nello stesso tempo altamente immune ai falsi allarmi prodotti in genere da perturbazioni naturali o prodotte nell'ambiente protetto.

Il contenitore dell'apparecchio e' realizzato in policarbonato autoestinguente e presenta doti di notevole robustezza e praticità d'installazione.

FUNZIONAMENTO

Il rivelatore FL10 é dotato di una speciale testa ottica che esplora costantemente la zona protetta ed e' particolarmente sensibile alla radiazione infrarossa. Alcuni filtri ottici sono stati previsti per lasciare passare la radiazione infrarossa e bloccare le altre radiazioni luminose. L'apparecchio é pertanto insensibile alla luce del sole, all'illuminazione artificiale, ai raggi ultravioletti, ai raggi X e gamma. Allorché nell'ambiente protetto si sviluppa una fiamma, questa genera una potente radiazione infrarossa la quale in genere non é costante ma variabile e pulsante. L'elettronica dell'FL10 é in grado di elaborare in termini di ampiezza, frequenza e tempo la radiazione ricevuta e se riconosciuta come vera fiamma, viene pilotato un relé d'uscita per azionare eventuali segnalatori acustici ed ottici di allarme. L'FL10 è dotato di regolazione della sensibilità interna ed inoltre è provvisto di uno speciale circuito che simula l'azione della fiamma e che permette, a distanza, di effettuare un Test di funzionamento del rivelatore.

L'FL10 normalmente va installato a soffitto in modo tale che il materiale o l'area da proteggere si trovi all'interno del cono di visione del rivelatore. E' comunque possibile anche l'installazione a parete. La figura a fianco riporta un esempio di installazione.



DATI TECNICI

- alimentazione: 12 Vcc (FL10/12) oppure 24 Vcc (FL10/24)
- consumo: 15 mA
- protezione contro l'inversione di polarità
- distanza massima di rivelazione fiamma: 20 m (fiamma bersaglio 20x20 cm - altezza 20 cm)
- angolo di visione ottica: 120 gradi
- regolazione della sensibilità interna
- regolazione del ritardo d'intervento
- morsetti per test di funzionamento a distanza
- relé d'uscita: 1 A/ 24 Vcc
- contenitore in policarbonato autoestinguente classe V0
- protezione: IP 50 (IEC 529-144)
- immunità ai disturbi elettromagnetici: secondo norme EN50081-1//50082-1
- dimensioni: 162x62x63 mm
- peso: 240 gr

