

INFORMAZIONI TECNICHE

VANTAGGI TECNICI

- grande velocità d'intervento
- ampia area di sorveglianza
- immunità ai falsi allarmi
- possibilità di funzionamento sicuro in ambienti con grandi perturbazioni nel campo visivo dovuta a componenti infrarosse

APPLICAZIONI

- rivelazione incendio in magazzini di combustibili (benzine, petroli, kerosene ecc.)
- prodotti chimici infiammabili
- magazzini di vernici
- magazzini di prodotti cartacei
- magazzini di legname
- laboratori chimici
- depositi di gas infiammabili

Il rivelatore di fiamma FLV40A è adatto per impianti di rivelazione elettronica antincendio dove la velocità d'intervento è di primaria importanza. Esso è in grado di rivelare la presenza di una fiamma (fiamma bersaglio - vedi dati tecnici più avanti) fino a 20 m. di distanza dall'apparecchio.

L'FLV40A 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 di questo rivelatore è la rivelazione della **componente ultravioletta** della fiamma.

La fiamma infatti emette uno spettro di radiazioni molto ampio che vanno dal campo ultravioletto fino all'infrarosso.

La rivelazione della componente ultravioletta è una prova certa di presenza di fiamma.

Uno speciale sensore UV attraverso una opportuna finestra "guarda" la zona sorvegliata. Quando all'interno di questa si genera una fiamma dovuta ad inizio d'incendio, le radiazioni UV emesse dalla fiamma stessa, vengono prontamente rivelate dal sensore che, tramite opportuna elettronica associata, farà scattare un opportuno relé d'uscita per l'invio del segnale di allarme.

Particolare cura è stata posta nella progettazione per rendere il rivelatore immune ai falsi allarmi.

L'apparecchio è dotato di una speciale staffa con snodo che consente l'adeguato orientamento e l'installazione su parete o soffitto.

L'FLV40A è facile da installare e risulta particolarmente affidabile.



DATI TECNICI

- tensione di alimentazione: 12 o 24 Vcc selezionabile
- consumo: 15 mA
- distanza massima di rivelazione: 20m (riferita ad una fiamma bersaglio da idrocarburi 20x20 cm altezza 20 cm)
- angolo di visione: 60°
- protezione contro l'inversione di polarità
- ritardo di intervento regolabile da 5" a 15" tramite trimmer interno
- staffa di fissaggio provvista di snodo per installazione a parete o soffitto e per un facile orientamento
- contatti relé d'uscita: 0,5A/24Vcc-ca
- led esterno di allarme
- contenitore in policarbonato
- protezione: IP55
- immunità elettromagnetica: conforme a norme En50081-1; En50082-1; IEC 801-2-3-4
- dimensioni: 120x75x85 mm.

