

## 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 FLV40 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'FLV40 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 facile da installare e risulta particolarmente affidabile.



### DATI TECNICI

- tensione di alimentazione: 12 o 24 Vcc selezionabile
- consumo:
  - 14,5 mA non in allarme con relé normalmente non attratto
  - 30 mA in allarme con relé normalmente non attratto
  - 25,5mA non in allarme con relé normalmente attratto
  - 15 mA in allarme con relé normalmente attratto
- 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
- 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.

