

XP95 Multisensor Detector

Beschrijving

De XP95 multisensor detector is in het BOSEC B-9072-FD-954 - EN54-13 certificaat van het MD2400(L) analoog, adresseerbaar branddetectiesysteem opgenomen.

De XP95 multisensor detector is uit een witte, brandvertragende polycarbonaat behuizing samengesteld. De detector is met twee kleurloze LED, die rood oplichten ingeval van alarm, en een uniek adresseringsmechanisme, de XPert kaart, uitgerust. De XPert kaart wordt in de sokkel van de detector geplaatst, terwijl de sokkel volkomen elektronicavrij is.

De XP95 multisensor detector combineert optische rook- en temperatuursensoren, waarvan de uitgangen worden gecombineerd, om de uiteindelijke analoge waarde te bepalen. De signalen van de optische rookmelder en de temperatuursensor zijn onafhankelijk en stellen respectievelijk het rookniveau en de luchttemperatuur in de omgeving van de detector voor.

- gevoelig voor een breed gamma van branden
- zeer geschikt voor omgevingen zoals hotelkamers
- niet beïnvloed door wind of atmosferische druk

De XP95 multisensor detector bevat een optische detectiekamer en een thermistor temperatuursensor.

De constructie van de multisensor detector is vergelijkbaar met die van de optische rookmelder, maar maakt gebruik van een ander deksel en een andere optische vorm om de temperatuursensor op te nemen.

De signalen van de optische rookmelder en de temperatuursensor zijn onafhankelijk en geven het rookniveau en de luchttemperatuur in de omgeving van de detector weer.

De microcontroller van de detector verwerkt de twee signalen. De verwerking van het temperatuursignaal onttrekt alleen informatie over de snelheid van de stijging om deze te combineren met het optische signaal. De detector zal niet reageren op een langzame temperatuurstijging - zelfs als de temperatuur een hoog niveau bereikt. Een grote, plotselinge temperatuursverandering kan echter een alarm zonder rookontwikkeling veroorzaken, indien deze 20 seconden aanhoudt.

De verwerkingsalgoritmen in de multisensor detector zijn voorzien van driftcompensatie.

De gevoeligheid van de detector wordt als optimaal beschouwd voor de meest algemene toepassingen.



Technische Gegevens XP95 Multisensor detector

- Code: 085801
- Apollo Part No: 55000-885LIM
- BOSEC certificaat: B-9077-FD-K 446
- Certificate of Constancy of Performance: 2531-CPR-CSP10930 - EN54-7:2000/A1:2002/A2:2006
- Materialen: Behuizing: wit polycarbonaat V-0 (UL94) - Klemmen: roestvrij staal
- Afmetingen (Ø x H): 100x50mm
- Gewicht: 105 gram
- Detectieprincipe
 - Roek: lichtverstrooiing
 - Warmte: temperatuurgevoelige weerstand
- Voedingsspanning: 17 - 28Vdc
- Verbruik in rust: Gemiddeld 500µA
- Verbruik alarm LED: 3,5mA
- Alarmindicatie: 2 witte LED - lichten rood op ingeval van alarm
- Uitgang: +R & -R: aansturing afstandsindicator
- Verbruik afstandsindicator: Maximum 4mA@5Vdc
- IP klasse: IP23D
- Werkingstemperatuur: -20°C tot +60°C
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie of ijsvorming)
- Windsnelheid: Ongevoelig voor wind
- Bekabeling: 2-draads - polariteitsonafhankelijk

