



SERIES 65 Optische Rookmelder

Beschrijving

De SERIES 65 optische rookmelder is BOSEC gecertificeerd in combinatie met de C.I.E. MD644 (B-9072-FD-897) en de C.I.E. MD300 (B-9072-FD-904) centrale voor branddetectie.

De SERIES 65 optische rookmelder is een conventionele detector samengesteld uit een zelfdovende witte, polycarbonaat behuizing met windbestendige rookinlaten. Vernikkelde roestvrijstalen klemmen verbinden de detector met de sokkel.

De SERIES 65 optische rookmelder werkt volgens het lichtverstrooiingsprincipe en is ideaal voor toepassingen waar langzame of smeulende branden waarschijnlijk zijn.

- reageert goed op langzame, smeulende branden
- zeer geschikt voor slaapkamers en vluchtwegen
- niet beïnvloed door wind of atmosferische druk

In de behuizing bevindt zich een printplaat waarop aan de ene kant het optische systeem en aan de andere kant de signaalverwerkingselektronica is gemonteerd. De sensorkamer is een zwarte gietvorm, geconfigureerd als een labyrint dat het binnendringen van omgevingslicht verhindert. Het labyrint heeft een fijnmazig, insectenbestendig deksel van gaas. In de kamer bevindt zich een infrarood lichtdiode (LED) en een fotodiode met een geïntegreerd zichtbare lichtfilter als extra bescherming tegen omgevingslicht.

Elke drie seconden zendt de infrarood LED een bundel geconcentreerd licht uit. In heldere lucht valt het licht van de infrarood LED niet direct op de fotodiode omdat de LED in een stompe hoek ten opzichte van de diode staat. Wanneer er rook de kamer binnenkomt, wordt een fractie van het geconcentreerd licht op de fotodiode verstrooid. Als het resulterende signaal van de fotodiode boven een vooraf ingestelde drempelwaarde ligt, straalt de LED nog twee extra bundels geconcentreerd licht uit, dit keer met een interval van twee seconden. Als het licht door deze beide pulsen op de fotodiode wordt verstrooid, door de aanwezigheid van rook, geeft de detector een alarmtoestand aan.





Technische Gegevens SERIES 65 optische rookmelder

- Code: 065020
- Apollo Part No: 55000-317LIM
- Code voor SERIES 65 sokkel: 900961: SERIES 65 sokkel voor detector - Apollo Part No: 45681-200
- BOSEC certificaat: B-9077-FD-K 318
- Certificate of Constancy of Performance: 2531-CPR-CSP10907 - EN4-7:2000/A1:2002/A2:2006
- Materialen: Behuizing: wit polycarbonaat V-0 (UL94) - Klemmen: roestvrij staal
- Afmetingen (Ø x H): 100 x 42 mm
- Gewicht: 99 gram
- Werkingsprincipe: Lichtverstrooiing
- Sensor: Silicon PIN fotodiode
- Zender: GaAs infrarood LED
- Voedingsspanning: 9 - 33Vdc
- Verbruik in rust: 30 - 50µA@24Vdc
- Verbruik in alarm: 18mA@10Vdc - 52mA@24Vdc
- Alarmindicatie: Witte LED, licht rood op ingeval van alarm
- Gevoeligheid: 0,15dB/m gemeten volgens EN54-7:2000
- 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

