

SERIES 65 Détecteur Optique de Fumée

Description

Le détecteur optique de fumée de la SERIES 65 est certifié BOSEC en combinaison avec l'E.C.S. MD644 (B-9072-FD-897) et l'E.C.S. MD300 (B-9072-FD-904).

Le détecteur optique de fumée SERIES 65 est un détecteur conventionnel composé d'un boîtier en polycarbonate blanc auto extinguable avec des entrées de fumée résistantes au vent. Des bornes en acier inoxydable nickelé relient le détecteur à la base.

Le détecteur optique de fumée SERIES 65 fonctionne sur le principe de la diffusion de la lumière et est idéal pour les applications où des feux à combustion lente ou des feux couvant sont probables.

- réagit bien aux feux lents et couvant
- bien adapté aux chambres à coucher et aux voies d'évacuation
- insensible au vent où à la pression atmosphérique

A l'intérieur du boîtier se trouve un circuit imprimé sur lequel est monté d'un côté le système optique et de l'autre l'électronique de traitement du signal. La chambre du capteur est un moule noir, configuré comme un labyrinthe qui empêche la pénétration de la lumière ambiante. Le labyrinthe a une couverture à mailles fines, résistante aux insectes. Dans la chambre se trouvent une diode de lumière infrarouge (LED) et une photodiode avec un filtre de lumière visible intégrée comme protection supplémentaire contre la lumière ambiante.

Toutes les 3 secondes, la LED infrarouge émet un faisceau de lumière concentré. En air clair, la lumière de la LED infrarouge ne tombe pas directement sur la photodiode car la LED est à un angle obtus par rapport à la diode. Lorsque de la fumée pénètre dans la chambre, une fraction de la lumière concentrée est diffusée sur la photodiode. Si le signal résultant de la photodiode est supérieur à un seuil préréglé, la LED émet deux faisceaux supplémentaires de lumière concentrée, cette fois à un intervalle de deux secondes. Si la lumière est diffusée sur la photodiode par ces deux impulsions, en raison de la présence de fumée, le détecteur déclenche une alarme incendie.



Caractéristiques Techniques SERIES 65 détecteur optique de fumée

- Code: 065020
- Apollo Part No: 55000-317LIM
- Code Séries 65 socle : 900961: SERIES 65 socle pour détecteur - Apollo Part No: 45681-200
- Certificat BOSEC : B-9077-FD-K318
- Certificate of Constancy of Performance : 2531-CPR-CSP10907 - EN54-7:2000/A1:2002/A2:2006
- Matériaux : Boîtier: polycarbonate blanc V-0 (UL-94) - Bornes: acier inoxydable
- Dimensions (Ø x H) : 100 x 42mm
- Poids : 99 grammes
- Principe de fonctionnement : Diffusion de la lumière
- Capteur : Silicon PIN photodiode
- Emetteur : GaAs LED infrarouge
- Tension d'alimentation : 9 - 33Vdc
- Consommation au repos : 30 - 50µA@24Vdc
- Consommation en alarme : 18mA@10Vdc - 52mA@24Vdc
- Indication d'alarme : LED blanche - s'allume en rouge en cas d'alarme
- Sensibilité : 0,15dB/m mesurée suivant EN54-7:2000
- Classe IP : IP23D
- Température de fonctionnement : -20°C à +60°C
- Humidité relative : 0% à 95% (sans condensation ou formation de glace)
- Vitesse d'air: Insensible au vent
- Câblage: 2 fils - indépendant de polarité

