

XP95 Détecteur Optique de Fumée

Description

Le détecteur optique de fumée XP95 est inclus dans le certificat BOSEC B-9072-FD-954 - EN54-13 du système de détection incendie analogique & adressable MD2400(L).

Le détecteur optique de fumée XP95 est composé d'un boîtier blanc en polycarbonate ignifuge. Le détecteur optique de fumée est équipé d'une LED blanche, qui s'allume en rouge en cas d'alarme, et d'un mécanisme d'adressage unique, la carte XPert. La carte XPert est incorporée dans le socle du détecteur, tandis que le socle est complètement dépourvu d'électronique.

Le détecteur optique de fumée XP95 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 voies d'évacuation
- insensible au vent ou à la pression atmosphérique

A l'intérieur du boîtier se trouve un circuit imprimé qui présente d'une part la chambre à labyrinthe étanche à la lumière avec gaze intégrée entourant le système de mesure optique et d'autre part l'électronique d'adressage, de traitement du signal et de communication.

Une diode électroluminescente infrarouge à l'intérieur du semi-conducteur est disposée à un angle obtus par rapport à la photodiode. La photodiode est équipée d'un filtre de blocage de la lumière du jour intégré.

La LED infrarouge émet un faisceau de lumière concentrée toutes les secondes. En air clair, la photodiode ne reçoit pas de lumière directement de la LED infrarouge en raison de sa disposition angulaire et de son double écran. Lorsque de la fumée pénètre dans la chambre, elle diffuse les photons de la LED infrarouge de l'émetteur sur la photodiode en une quantité liée aux caractéristiques et à la densité de la fumée.

Le microprocesseur du C.I.E. MD2400(L) compare les signaux reçus avec les données enregistrées et déclenche, en cas d'augmentation de la concentration de fumée, une annonce de pré-alarme ou d'alarme.





Caractéristiques Techniques XP95 détecteur optique de fumée

- Code : 085003
- Apollo Part No : 55000-620LIM
- Certificat BOSEC : B-9077-FD-K 030
- Certificate of Constancy of Performance : 2531-CPR-CSP10924 - EN54-7:2000/A1:2002/A2:2006
- Matériel : Boîtier: polycarbonate blanc V-0 (UL94) - Bornes: acier inoxydable
- Dimensions (Ø x H) : 100x42mm
- Poids : 105 grammes
- Principe de fonctionnement : Diffusion de la lumière
- Capteur : Silicon PIN photodiode
- Emetteur : GaAs LED infrarouge
- Tension d'alimentation : 17 - 28Vdc
- Consommation au repos : 340µA
- Consommation LED d'alarme : 4mA
- Indication d'alarme : 1 LED blanche - s'allume en rouge en cas d'alarme
- Sortie : +R & -R: activation indicateur d'action
- Consommation indicateur d'action : Maximum 5mA
- Sensibilité : Valeur seuil de réponse nominale de 0,12dB/m mesurée conformément à la norme EN54-7
- Classe IP : IP44
- 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

