

XP95 détecteur optique de fumée

Fiche technique



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 dépourvue 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 couvants sont probables.

- réagit bien aux feux lents et couvants
- 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.

XP95 détecteur optique de fumée

Fiche technique

DESCRIPTION	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