

XP95 Détecteur à double technologie

Fiche technique



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

Le détecteur à double technologie XP95 est composé d'un boîtier blanc en polycarbonate ignifuge. Le détecteur est équipé de deux LED incolores, qui s'allument 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 à double technologie XP95 combine des capteurs optiques de fumée et de température., dont les sorties sont combinées, pour déterminer la valeur analogique finale. Les signaux de l'élément optique de détection de fumée et du capteur de température sont indépendants et représentent respectivement le niveau de fumée et la température de l'air à proximité du détecteur.

- sensible à un large spectre d'incendies
- bien adapté aux environnements tels que les chambres d'hôtel
- insensible au vent ou à la pression atmosphérique

Le détecteur à double technologie XP95 comprend une chambre de détection optique et un capteur de température à thermistance.

La construction du détecteur à double technologie est similaire à celle du détecteur optique de fumée, mais utilise un couvercle et un moulage optique différents pour y loger le capteur de température.

Les signaux de l'élément optique de fumée et du capteur de température sont indépendants et représentent le niveau de fumée et la température de l'air à proximité du détecteur de manière respectueuse.

Le microcontrôleur du détecteur traite les deux signaux. Le traitement du signal de température n'extrait que des informations sur la vitesse d'augmentation à combiner avec le signal optique. Le détecteur ne réagit pas à une augmentation lente de la température - même si la température atteint un niveau élevé. Un changement brusque et important de température peut cependant provoquer une alarme sans présence de fumée si elle se poursuit pendant 20 secondes.

Les algorithmes de traitement du détecteur à double technologie sont équipés d'une compensation de dérive.

La sensibilité du détecteur est considérée comme optimale pour la plupart des applications générales.

XP95 Détecteur à double technologie

Fiche technique

DESCRIPTION	XP95 DÉTECTEUR À DOUBLE TECHNOLOGIE
Code	085801
Apollo Part No	55000-885LIM
Certificat BOSEC	B-9077-FD-K 030
Certificate of Constancy of Performance	2531-CPR-CSP10930 - EN54-7:2000/A1:2002/A2:2006
Matériel	Boîtier: polycarbonate blanc V-0 (UL94) - Bornes: acier inoxydable
Dimensions (Ø x H)	100x50mm
Poids	105 grammes
Principe de fonctionnement	- Fumée: diffusion de la lumière - Chaleur: résistance sensible à la température
Tension d'alimentation	17 - 28Vdc
Consommation au repos	500µA en moyenne
Consommation LED d'alarme	3,5mA
Indication d'alarme	2 LED blanches - s'allument en rouge en cas d'alarme
Sortie	+R & -R: activation indicateur d'action
Consommation indicateur d'action	Maximum 4mA@5Vdc
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