

FCB-350



Ce détecteur de fumée à faisceau projeté se compose d'un émetteur et d'un récepteur. Ce détecteur doit être positionné de sorte que la fumée générée par un incendie s'élève et traverse le trajet du faisceau. Le récepteur surveille et mesure en continu l'intensité du faisceau transmis par l'émetteur. Si la fumée provenant d'un incendie entraîne une diminution de l'intensité du signal d'une magnitude qui dépasse la valeur d'obscurcissement programmée, un signal d'alarme est généré.

Présentation du système

Ce dispositif assure la détection d'incendie indispensable dans les applications où d'autres types de détecteurs risquent de ne pas pouvoir répondre rapidement, ou pas du tout, en cas d'incendie. Voici quelques exemples d'applications où les détecteurs de fumée à faisceau projeté sont correctement utilisés :

- Atriums
- Musées
- Églises
- Gymnases
- Usines
- Écuries
- Théâtres
- Tunnels
- Entrepôts

Ce dispositif peut également être utilisé en conjonction avec des dispositifs de détection de fumée plus traditionnels pour un système de détection encore plus complet.



- ▶ Offre une protection linéaire centrale de 18 mètres à une portée de 10 à 100 mètres
- ▶ Configuration et alignement aisés avec voyants d'intensité de signal
- ▶ Compensation automatique pour dérive de signal ou objectif encrassé
- ▶ L'émetteur et le récepteur sont étiquetés et codés par couleur, rouge et vert, pour une reconnaissance aisée.

Fonctions

Le faisceau pulsé dans le proche infrarouge produit par l'émetteur est détecté par la photodiode du récepteur, où il est converti en signal électrique. Ces signaux sont ensuite amplifiés et appliqués à un microprocesseur à l'aide d'un convertisseur analogique/numérique. Le signal d'état normal (les données initiales du faisceau), une fois enregistré dans le microprocesseur, est utilisé comme référence pour la comparaison avec les signaux de faisceaux suivants.

Lorsqu'il est relevé une différence entre la puissance du faisceau réel et les données de référence stockées qui dépasse le niveau de référence d'obscurcissement d'alarme programmé, un signal d'alarme est généré. Un signal de défaut est généré si le faisceau dépasse 90 % du temps d'obscurcissement (au lieu d'un obscurcissement partiel par de la fumée) pendant plus de 9 secondes et se réinitialise automatiquement sur normal lorsque le blocage est retiré.

Le microprocesseur permet également une compensation en cas de changement de la valeur du signal reçu, au niveau du temps, dû à une contamination de l'optique. Dans la mesure où ce changement au niveau du temps apparaît comme un changement lent dans le signal du faisceau, le microprocesseur compense de telle manière que le signal se rapproche des données de référence à un rythme d'environ + 1 % par heure. Lorsque cette capacité de compensation atteint une limite (la lumière reçue a changé de plus de 50 %), le dispositif génère automatiquement un signal d'alarme.

Un filtre de test calibré est disponible sur demande pour tester et vérifier le réglage de sensibilité du dispositif.

Informations réglementaires

Region	Agency	Certification
US	UL	UL 268: Smoke Detector for Fire Alarm Systems
	CSFM	California State Fire Marshall (voir notre site internet)

Composants

Quantité	Composant
1	Détecteur
1	Matériel annexe
1	Guide d'installation

Caractéristiques techniques

Mécanique

Dimensions (H x L x P) (cm)	13.97 cm x 8.12 cm x 10.16 cm
Dimensions (H x L x P) (in)	5.50 in x 3.20 in x 4 in
Espacement (distance entre les systèmes)	Jusqu'à 18 m
Matériau	Plastique (ABS)
Couleur	Ivoire
Plage de transmission	10 m - 100 m
Angle d'alignement incorrect autorisé (max.)	Émetteur +/- 0,5° Récepteur +/- 1,0°
Montage	Boîtier de montage mural ou coffret de branchement simple

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement (°C)	-10 °C – 50 °C
Température de fonctionnement (°F)	14 °F – 122 °F
Plage de températures d'installation UL	32 °F-100 °F

Représenté par :

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.com

Humidité de fonctionnement relative, sans condensation (%)	95%
--	-----

Caractéristiques électriques

Tension de fonctionnement (Vcc)	24 VDC
Courant de veille	Émetteur : 50µA à 24 Vcc Récepteur : 200µA à 24 VD
Courant d'alarme (récepteur)	20mA à 24 cc
Courant de défaillance (récepteur)	20 mA @ 24 Vcc

Informations de commande

Détecteur de fumée à faisceau FCB-350, 24 V

Permet la détection d'incendie indispensable dans les applications où d'autres types de détecteurs ne sont pas en mesure de réagir rapidement, ou ne réagissent pas du tout, en cas d'incendie.

Numéro de commande **FCB-350 | F.01U.397.741**