

## FCD-350-DH



Ce dispositif est une tête de détecteur de fumée conduit photoélectrique de rechange de haute qualité pour les applications de conduit. Grâce au capteur de fumée conçu par ordinateur, ce dispositif est bien adapté à la détection des feux couvants et des incendies ardents rapides.

### Présentation du système

Ce détecteur de fumée conduit photoélectrique est une tête de rechange pour le modèle FCD-350.

### Fonctions

Ce dispositif utilise une source de lumière à infrarouge et voyant LED bleu et un élément de réception photodiode au silicium dans le capteur de fumée. Dans un état de veille normal, l'élément récepteur ne reçoit aucune lumière de la source lumineuse du voyant LED clignotant. En cas d'incendie, la fumée pénètre dans le capteur de fumée et la lumière se répercute des particules de fumée vers l'élément récepteur. La lumière reçue est convertie en signal électronique.

Les signaux de discernement d'incendie sont traités et comparés à un niveau de référence. Lorsque le signal dépasse le niveau de référence, le signal d'alarme est déclenché. Le voyant LED d'état clignote en continu pendant la période d'alarme.

### Informations réglementaires

| Region | Agency | Certification                                   |
|--------|--------|---|
| US     | UL     | UL 268A: Smoke Detectors for Duct Applications  |
|        | CSFM   | California State Fire Marshall (notre site Web) |



- ▶ Capteur de fumée non directionnel conçu par ordinateur
- ▶ Vue à 360 ° du voyant LED d'état du détecteur
- ▶ Fonctionnement extrêmement stable, RF/ Protection transitoire
- ▶ Un voyant d'alimentation/supervision de sensibilité/d'alarme intégré

### Remarques sur l'installation/la configuration

#### Fonction de test de sensibilité

Ce dispositif comporte une fonction de test de sensibilité automatique intégrée. Dans des conditions normales, le voyant LED d'état clignote en vert. Lorsque la sensibilité dérive en dehors de ses limites de sensibilité, le voyant LED d'état clignote en rouge. Dans un état d'alarme, le voyant LED d'état est rouge en continu. Si la sensibilité dérive en dehors de ses limites de sensibilité et que le voyant LED d'état clignote en rouge, le dispositif doit être nettoyé.

### Composants

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

### Caractéristiques techniques

#### Mécanique

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Dimensions (H x L x P) (cm) | 10.03 cm x 10.03 cm x 4.57 cm |
| Dimensions (H x L x P) (in) | 3.95 in x 3.95 in x 1.8 in    |
| Matériau                    | Plastique (ABS)               |
| Code couleur                | RAL 1014 Ivoire               |

**Caractéristiques environnementales**

|  |  |
|--|--|
| Température de fonctionnement                              | Conduit intérieur : 0 °C (32 °F) ~ 38 °C (100 °F)<br>Température ambiante du boîtier : 0 °C (32 °F) ~ 49 °C (120 °F) |
| Humidité de fonctionnement relative, sans condensation (%) | 95%  |
| Utilisation  | Intérieur/sec  |
| Portée de la vitesse de l'air                              | 0-4000 fpm   |
| Fonction de test de sensibilité                            | Test de vérification de la plage de sensibilité automatique  |
| Plage de sensibilité                                       | 1,36 - 2,33%/FT @4000FPM   |

**Caractéristiques électriques**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Tension d'entrée    | Alarme : 24 Vcc, 78 mA   24 Vca, 370 mA   115 CA, 48 mA   230 Vca, 31 mA<br>Veille normal : 24 Vcc 20 mA   24 Vca 263 mA   115 CA 15 mA   230 Vca 10 mA |
| Courant de veille   | 20 mA @ 24 Vcc  |
| Courant de l'alarme | 78 mA @ 24 Vcc  |
| Contacts d'alarme   | 2 en forme de C 10A nominal @ 115/230 Vca, 7 A @ 28 Vcc   |
| Source de lumière   | Diode émettrice infrarouge  |

**Informations de commande****FCD-350-DH Tête de détecteur de fumée conduit, photo**

Permet une détection précoce de la fumée et des produits de combustion présents dans l'air et passant par les conduits de climatisation dans les applications commerciales, industrielles et résidentielles.

Numéro de commande **FCD-350-DH | F.01U.397.736**

**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/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://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](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://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](mailto:onlinehelp@us.bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)