

## FCD-350-DH



Este dispositivo es un cabezal de repuesto fiable y de alta calidad del detector de humo fotoeléctrico de conducto para aplicaciones en conductos. La cámara de humo diseñada por computadora hace que este dispositivo sea ideal para detectar fuegos latentes y fuegos que flamean rápidamente.

### Descripción del sistema

Este detector de humo fotoeléctrico para conductos es un cabezal de repuesto para el FCD-350.

### Funciones

Este dispositivo utiliza una fuente de luz LED infrarroja y azul y un elemento receptor fotodiodo de silicio en la cámara de humo. En un estado de espera normal, el componente receptor no recibe luz de la fuente de luz LED pulsante. En caso de incendio, el humo entra en la cámara de humo del dispositivo y la luz se refleja desde las partículas de humo hasta el componente receptor. La luz recibida se convierte en una señal electrónica.

Las señales de detección de incendios se procesan y se comparan con un nivel de referencia. Cuando la señal supera el nivel de referencia, se activa la señal de alarma. La luz LED de estado se enciende continuamente durante el periodo de alarma.

### Información reglamentaria

| Region | Agency | Certification                                       |
|--------|--------|---|
| US     | UL     | UL 268A: Smoke Detectors for Duct Applications      |
|        | CSFM   | California State Fire Marshall (nuestra página web) |



- ▶ Cámara de humo no direccional diseñada por computadora
- ▶ Vista de 360° de la LED de estado del detector
- ▶ Funcionamiento altamente estable, protección contra RF/transitorios
- ▶ Una luz LED integrada de supervisión/alarma de potencia/sensibilidad

### Notas de configuración/instalación

#### Función de la prueba de sensibilidad

Este dispositivo tiene una función de prueba de sensibilidad automática incorporada. En condiciones normales, la luz LED de estado parpadea en verde. Cuando la sensibilidad se desvía de sus límites de sensibilidad, la luz LED de estado parpadea en rojo. En estado de alarma, la luz LED de estado se ilumina en rojo de forma continua. Cuando la sensibilidad se desvía de sus límites de sensibilidad y la luz LED de estado parpadea en rojo, el dispositivo necesita ser limpiado.

### Piezas incluidas

| Cantidad | Componente          |
|----------|---------------------|
| 1        | Detector            |
| 1        | Paquete de hardware |
| 1        | Guía de instalación |

### Especificaciones técnicas

#### Aspectos mecánicos

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Dimensiones (A x L x P) (cm) | 10.03 cm x 10.03 cm x 4.57 cm |
| Dimensiones (A x L x P) (in) | 3.95 in x 3.95 in x 1.8 in    |
| Material                     | Plástico (ABS)                |
| Código de color              | RAL 1014 Marfil               |

### Aspectos ambientales

|   |   |
|---|---|
| Temperatura de funcionamiento                       | Conducto interior: 0 °C (32 °F) ~ 38 °C (100 °F)<br>Temperatura ambiente de la carcasa: 0 °C (32 °F) ~ 49 °C (120 °F) |
| Humedad relativa de operación, sin condensación (%) | 95%   |
| Uso   | Interior/seco   |
| Rango de velocidad del aire                         | De 0 a 4000 pies por minuto   |
| Función de la prueba de sensibilidad                | Prueba de verificación automática de la ventana de sensibilidad   |
| Rango de sensibilidad                               | De 1,36 a 2,33 %/pies @ 4000 pies por minuto  |

### Aspectos eléctricos

|                     |  |
|---------------------|--|
| Voltaje de entrada  | Alarma: 24 VCC, 78 mA   24 VCA, 370 mA   115 CA, 48 mA   230 VCA, 31 mA<br>Espera normal : 24 VCC 20 mA   24 VCA 263 mA   115 CA 15 mA   230 VCA 10 mA |
| Corriente (reposo)  | 20 mA @ 24 VCC   |
| Corriente de alarma | 78 mA @ 24 VCC   |
| Contactos de alarma | 2 forma C nominal 10 A @ 115/230 VCA, 7 A @ 28 VCC   |
| Fuente de luz       | Diodo emisor de infrarrojos  |

### Información del pedido

#### Cabezal de detector de humo para conductos FCD-350-DH, foto

Proporciona una detección temprana del humo y de los productos de la combustión presentes en el aire que circula por los conductos de HVAC en aplicaciones comerciales, industriales y residenciales.

Número de pedido **FCD-350-DH | F.01U.397.736**

#### Representado por:

**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

**Latin America and Caribbean:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
LatAm.boschsecurity@bosch.com  
www.boschsecurity.com