

FF751

Detector de llama de doble tecnología UV/IR, carcasa de aleación de Zinc

General

El FF751 es un detector de llama infrarrojo de doble tecnología UV / IR², montado en una carcasa de aleación de Zinc. Este detector posee una respuesta excelente que le da una alta inmunidad a fuentes extrañas que puedan interferirle. La nueva tecnología de su microprocesador le permiten trabajar con distintos niveles de intensidad de llama y le permite operar con normalidad en condiciones adversas, como a través de humo, vapores, polvo, etc.. Se puede ajustar la sensibilidad del detector, en concordancia con la norma EN54-10.

Fácil instalación y mantenimiento

El detector puede ser cableado con dos hilos como un sistema convencional, a través de bucle de corriente 4-20mA o a través de contactos libres de tensión. Puede trabajar con o sin enclavamiento de la alarma.

Se puede activar remotamente la utilidad de auto-test. Opcionalmente se puede suministrar un soporte de acero inoxidable orientable.

El detector tolera vibraciones, y el viento no afecta a su rendimiento en absoluto. El sensor infrarrojo tiene una excelente respuesta que incluso le permiten trabajar a través de cristales o ventanas.

Se encuentra disponible un equipo de test especial para un ajuste fino y exacto de este tipo de detectores. Este equipo de test, también permite realizar pruebas de funcionamiento.

Reducción de las falsas alarmas

La mayoría de detectores de infrarrojos, responden a luz con una longitud de onda de unos 4.3µm, correspondientes a las llamas de la mayoría de los hidrocarburos. Gracias a su respuesta extendida, de entre 1,0 y 2,7µm, este detector puede responder a la mayoría de llamas incluso las destelleantes. Incluso puede detectar llamas no visibles al ojo humano, como por ejemplo las del hidrógeno.

La combinación de los filtros que posee el detector UV y IR² y el procesamiento de la señal que se realiza, hacen que este detector pueda utilizarse sin ningún riesgo de falsas alarmas en situaciones difíciles, como por ejemplo llamas debidas a destellos de la luz del sol.



Details

- Detector infrarrojo de tecnología dual mas UV
- Especiales para trabajar en condiciones difíciles
- Carcasa IP65
- Bajo consumo de corriente
- Salidas en bucle de corriente 4-20mA y por contactos
- Funciona con o sin enclavamiento
- Tolerancia a ambientes sucios
- Utilidad de auto-test
- Controlado por microprocesador
- Inmune a falsas alarmas (chispas, destellos, etc)
- Conforme a EN54-10

FF751

Detector de llama de doble tecnología UV/IR, carcasa de aleación de Zinc

Technical specifications

Eléctrico

Voltaje de funcionamiento 14 to 30 VDC

Físico

Peso neto 2 kg

Medioambiental

Temperatura de funcionamiento -10 to +55°C

Temperatura de almacenamiento -20 to +65°C

Humedad relativa 95% max. noncondensing

Clasificación IP IP65

Supply voltage

14 - 30 VDC

Supply current

3/9, 4/8/14, 4-20, 8-20 mA

Relay contact ratings

1 A @ 30 VDC (resistive load)

Field of view

90° min. cone

Spectral response (IR)

1 to 2.7 µm

Spectral response (UV)

185 to 260 nm

Operating temperature

-10°C to 55°C

Storage temperature

-20°C to 65°C

Relative humidity

95% non-condensing

IP Rating

IP65

Weight

2 kg

