

FF746

Detector de llama IR con carcasa antideflagrante Eexd-IIC T6.

General

El FF746 es un detector de llama infrarrojo dual, montado en una carcasa antideflagrante. 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 $4.3\mu\text{m}$, correspondientes a las llamas de la mayoría de los hidrocarburos. Gracias a su respuesta extendida, de entre $1,0$ y $2,7\mu\text{m}$, 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.

El detector FF746 responde también a longitudes de onda adyacentes a las descritas, por lo que pueden discriminar entre llamas reales y fuentes espúreas de chispas o destellos.

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



Details

- Detector infrarrojo de tecnología dual
- Especiales para trabajar en condiciones difíciles
- Carcasa IP66
- Carcasa antideflagrante
- Bajo consumo de corriente
- Salidas en bucle de corriente y por contactos
- Funciona con o sin enclavamiento
- Sensibilidad ajustable
- Tolerancia a ambientes sucios
- Utilidad de auto-test
- Controlado por microprocesador
- Inmune a falsas alarmas (chispas, destellos, etc)
- Conforme a EN54-10

FF746

Detector de llama IR con carcasa antideflagrante Eexd-IIC T6.

Technical specifications

Eléctrico

Voltaje de funcionamiento 14 to 30 VDC

Físico

Peso neto 2.5 kg

Medioambiental

Temperatura de funcionamiento -10 to +55°C

Temperatura de almacenamiento -20 to +65°C

Humedad relativa 95% max. noncondensing

Entorno Exd, Interior

Clasificación IP IP66

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

Operating temperature

-10°C to 55°C

Storage temperature

-20°C to 65°C

Relative humidity

95% non-condensing

IP Rating

IP66

Weight

2.5 kg

IEC marking

EEx d IIC T6

