

FF742

Detector de llama dual (IR2) con carcasa de aleación de zinc, IP65.

General

El FF742 es un detector de llama infrarrojo dual, 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 $4.3\mu\text{m}$, 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 remoto
- Controlado por microprocesador
- Inmune a falsas alarmas (chispas, destellos, etc)
- Conforme a EN54-10

FF742

Detector de llama dual (IR2) con carcasa de aleación de zinc, IP65.

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
------------------	------------------------

Entorno	Interior
---------	----------

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

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

As a company of innovation, UTC Fire & Security reserves the right to change product specifications without notice. For the latest product specifications, visit UTC Fire & Security online or contact your sales representative.

Last updated on 13 October 2020 - 15:05

