

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.



Características estándar

- 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

Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación	14 - 30 VDC
Corriente suministrada	3/9, 4/8/14, 4-20, 8-20 mA
Capacidad de corriente de contactos	1 A @ 30 VDC (carga solo resistiva)
Campo de visión	90° min. conico
Respuesta espectral (IR)	1 to 2.7 μ m
Temperatura de operación	-10°C to 55°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C to 65°C
Humedad relativa	95% sin condensación
Rango de protección	IP65
Peso	2 kg

Información para pedidos

Referencias	Descripción
FF742	Detector de llama dual (IR2) con carcasa de aleación de zinc, IP65