

## 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 $\mu$ 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 |