

Detector Óptico Convencional

Características Principales

Detector óptico de humos convencional con algoritmos avanzados de compensación de suciedad y un amplio rango de voltaje de funcionamiento.

- Detector de diseño elegante y gran robustez.
- Salida de indicador remoto limitado en corriente.
- Amplio rango de voltaje de funcionamiento 9V - 33V.
- Base libre de electrónica con terminales de acero.
- Inmunidad a fluctuaciones de aire y presión.
- Compensación automática de suciedad mediante algoritmos pre-programados en el detector.
- Certificado acorde a EN54-7 por LPCB y VdS.



Descripción y Funcionamiento

El detector óptico de humo convencional puede funcionar sobre un amplio rango de voltajes (9V - 33V) por lo que es compatible prácticamente con todos los sistemas convencionales del mercado.

Incorpora en su interior un LED que emite pulsos de luz y un foto-diodo receptor situado en ángulo obtuso respecto al emisor. En condiciones normales, el receptor no detecta ningún impulso de luz del emisor ya que están situados en ángulo obtuso, pero al entrar humo en la cámara, los fotones se dispersan y son detectados por el receptor.

El detector aumenta su consumo de corriente cuando detecta una alarma, esta bajada de impedancia es leída por la central de detección de incendios e interpretado como una alarma.

Especificaciones Técnicas

Voltaje de alimentación (Vmix - V max)	9 - 33V dc
Consumo de arranque inicial	150µA a 24V dc
Consumo en reposo	30 - 50µA a 24V dc
Consumo en alarma	52mA a 24V dc
Sensibilidad	3%obsc. / m
Salida de indicador remoto	máx. 17mA
Frecuencia de muestreo	3 segundos
Grado de protección	IP23D
Temperatura de Funcionamiento	- 20°C / +60°C
Humedad máxima relativa	0% - 95% - Sin condensación
Dimensiones (sin base)	100mm (diámetro) x 42mm (alto)
Peso (sin base)	99g
Certificaciones	EN54-7 - CPD, LPCB y VdS
Referencia(s)	Detector óptico → B03570-00 Detector óptico con LED intermitente → B03570-01

Tabla 1 - Especificaciones técnicas.

