FF756N

16521 Detector de llama de doble tecnología UV/IR, carcasa antideflagrante Eexd-IIC T6

General

El FF756N es un detector de llama ultravioleta e infrarrojo dual (UV/IR²) en una carcasa a prueba de llamas (Exd). Está diseñado para proteger áreas peligrosas donde se pueden esperar incendios abiertos y detecta casi todas las llamas, desde incendios de hidrocarburos con emisiones de 4,3 µm hasta incendios invisibles como el hidrógeno.

Los sensores UV/IR² son sensibles a la radiación infrarroja parpadeante de baja frecuencia (1-15 Hz) emitida por las llamas durante la combustión.

Funcionamiento

El FF756N tiene un sensor UV y dos sensores IR que responden a diferentes longitudes de onda tanto del espectro ultravioleta como del infrarrojo. El detector procesa las señales de estos sensores y comprueba las características de una llama. La detección simultánea de la luz UV e IR por parte de los sensores generará una alarma. Las falsas alarmas provocadas por el parpadeo de la luz solar, la soldadura por arco y los rayos se eliminan mediante una combinación de técnicas de procesamiento de señales UV e IR dual.

El FF756N tiene opciones de salida seleccionables de contactos de relé o señal de 4-20 mA, como estándar.

Aplicaciones

- Plantas químicas
- Sitios de energía nuclear
- Salas de máquinas
- Cabinas de pintura
- Producción Farmacéutica
- Aplicaciones militares
- Industria Marina
- Impresión
- Refinerías
- Bastidores de carga de combustible
- Tanques de almacenaje
- Colgadores de aviones
- Petroquímica costa afuera/costa afuera
- Almacenamiento y manipulación de biomasa
- Producción de GNL/GLP



Detalles

- Inmune a falsas alarmas (chispas, destellos, etc)
- Tolera ambientes sucios
- No se ve afectado por corrientes de convección, corrientes de aire o viento
- Apto para zonas interiores y exteriores
- Respuesta comprobada a múltiples tipos de combustible gracias a la detección de múltiples espectros
- Respuesta probada a múltiples tipos de combustible
- Opciones de salida seleccionables, velocidad de respuesta y niveles de sensibilidad
- Prueba automática y manual integrada
- Bajo consumo de corriente

FF756N

16521 Detector de llama de doble tecnología UV/IR, carcasa antideflagrante Eexd-IIC T6

Especificaciones técnicas

Electrical

Operating voltage	14 a 30 VDC
Current consumption	8 mA (Reposo - RL2 energizado) 4 mA (Reposo - lazo de corriente, RL2 off) 3 mA (Reposo - RL2 off) 28 mA (Alarma - RL1 & RL2 energizados) 20 mA (Alarma - lazo de corriente, RL1 & 2 off) 28 mA (Alarma - RL1 energizado)
Cable specification	1.0 a 4.0 mm²

Detection

Field of view	< 90° Cono
Range	< 50 m
Lateral detection	< 45°

Output

Output quantity	2
Output type and rating	Normalmente abierto o Normalmente cerrado (< 1 A @ 50 VDC - < 30 W carga resistiva)
Programmable	Enclavado o no enclavado

Physical

Physical dimensions	150 x 146 x 137 mm (h x w x d)
Net weight	2.5 kg
Colour	Red
Mounting type	Surface mount
Cable entries	3 x 20 mm
Material (body)	Copper free aluminium alloy
Fixing centres	58 mm

Environmental

Vandal proof	No
Operating temperature	-10 a +55°C
Storage temperature	-20 a +65°C
Relative humidity	< 95% sin condensación
Environment	Exd, Indoor, Outdoor
IP rating	IP66

Regulatory

Compliancy	CE, REACH, RoHS 3, WEEE
Certification	CENELEC/ATEX, CPR
Voluntary marks	LPCB, VdS
Standards	EN54-10

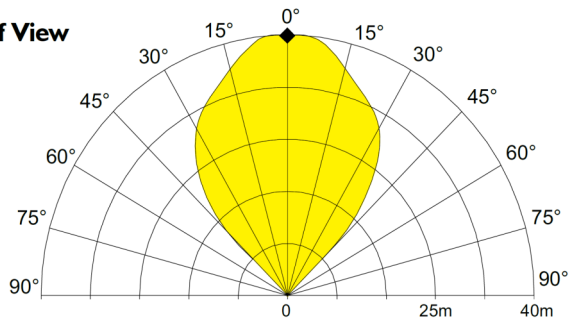
Detección

Longitud de onda óptica (todos los idiomas)	185 a 260 nm (UV)
	0.75 a 2.7 µm (IR)
Tiempo de respuesta (todos los idiomas)	8 s @ 25 m (n-Heptano - llama amarilla de 0.3 x 0.3 m @ 25 m)
	12 s @ 25 m (Espíritu metilado - llama clara de 0,5 x 0,5 m a 25 m)
	16 s @ 25 m (Hidrógeno - llama no visible de 0,1 x 0,5 m a 12 m)

Normativa

Certificado ATEX:	Ex II 2GD Ex d IIC T6 Gb (Zona 1, 21, 2 y 22)

Field of View



EDWARDS
Built for Resilience

Como empresa innovadora, Kidde Global Solutions se reserva el derecho de modificar las especificaciones de los productos sin previo aviso. Para conocer las últimas especificaciones de los productos, visite la Web de es.firesecurityproducts.com o póngase en contacto con su comercial.

Last updated on 12 November 2026 - 18:57