talentum®
Specialist flame detection

Ficha técnica

Talentum®
Detector de llamas UV/IR2
[EN] 16591-00, [FM] 16591-20



El detector de llamas Talentum® UV/IR2 ha sido diseñado para proteger aquellas zonas en las que es probable que se produzcan incendios abiertos y detecta casi todas las llamas, desde incendios de hidrocarburos con emisiones de 4,3 µm hasta incendios invisibles como los de hidrógeno.

El UV/IR2 es sensible a la radiación infrarroja parpadeante de baja frecuencia (1-15 Hz) junto con la ultravioleta emitida por las llamas durante la combustión. Además, dispone de un sensor ultravioleta y dos sensores infrarrojos que responden a diferentes longitudes de onda del espectro ultravioleta e infrarrojo. El detector procesa las señales de estos sensores y las comprueba para detectar las características de una llama. La detección simultánea de luz ultravioleta e infrarroja por parte de los sensores activará una alarma. Las falsas alarmas causadas por el parpadeo de la luz solar, la soldadura por arco y los rayos se evitan mediante una combinación de técnicas de procesamiento de señales UV e IR duales.

El detector UV/IR2 dispone de opciones de salidaseleccionables de contactos de relé de señal de 4 a 20 mA de serie.

CARACTERÍSTICAS
Máxima inmunidad a falsas alarmas
Insensible a la radiación solar
Aplicaciones de alta temperatura ambiente
Apto tanto para su uso en interiores como exteriores
No se ve afectado por corrientes de convección, corrientes de aire o por el viento
Respuesta probada a múltiples tipos de combustible
Detección de amplio espectro
Opciones de salida seleccionables
Velocidad de respuesta seleccionable
Niveles de sensibilidad seleccionables
Pruebas automáticas y manuales integradas
Bajo consumo de corriente
Rápida respuesta al fuego

HOMOLOGACIONES
Las homologaciones mundiales incluyen la norma EN54:10. Visite **ffeuk.com** para obtener información actualizada sobre las homologaciones.

APLICACIONES	
Centrales eléctricas	Industria militar y naval
Centrales nucleares	Petroquímica offshore/ onshore
Depósitos de almacenamiento	Plantas químicas
Equipos de alta tensión	Producción farmacéutica
Estaciones de carga de combustible	Producción de GNL/GLP
Estaciones de compresión	Refinerías
Generadores	Salas de máquinas
Hangares de aviones	Túneles

ACCESORIOS	
07127-00	Soporte de montaje ajustable
12545-00	Pantalla de protección contra la intemperie [SS]
1800-101	Antorcha de prueba
12556-00	Kit de purga de aire

ESCANEE EL CÓDIGO QR
PARA VER LA GAMA COMPLETA DE
PRODUCTOS TALENTUM®

Talentum®
Detector de llamas UV/IR2
[EN] 16591-00, [FM] 16591-20

Ficha técnica

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS	
Material de la carcasa	Aleación de zinc fundida a presión (ZA12)
Color de la carcasa	Azul RAL 240 50 35
Dimensiones	142(alt.)x108(anch.)x79(prof.)mm (5½"(alt.)x4¼"(anch.)x3⅛"(prof.))
Peso	1,75 kg (3.8 lb)
Entradas de prensaestopas	2 x 20 mm (2 x ¾")
Cableado	1,0 a 4,0 mm² (12 - 18 AWG)

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS	
Tensión de alimentación	14 a 30 VCC
Corriente en reposo	8 mA, RL2 energizado 4 mA, bucle de corriente, RL2 apagado, 3 mA, RL2 apagado
Corriente de alarma	28 mA, RL1 y RL2 energizados 20 mA, bucle de corriente, RL1 y 2 apagados 9 mA, RL1 energizado
Tiempo de encendido	Máx. 2 segundos
Tensión de la prueba automática	14 a 30 VCC
Salidas de relé	Funcionamiento programable con o sin enclavamiento
Valores máximos del relé	
Corriente	0,75 A
Tensión	48 VCC
Potencia	30 W
(Nota: solo cargas resistivas)	
Consulte el manual de uso para ver más detalles.	

MEDIOAMBIENTE	
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +55 °C (+14 °F a +131 °F) FM: -20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +65 °C (-4 °F a +149 °F)
Humedad relativa	95 % sin condensación
Grado de protección IP	IP65

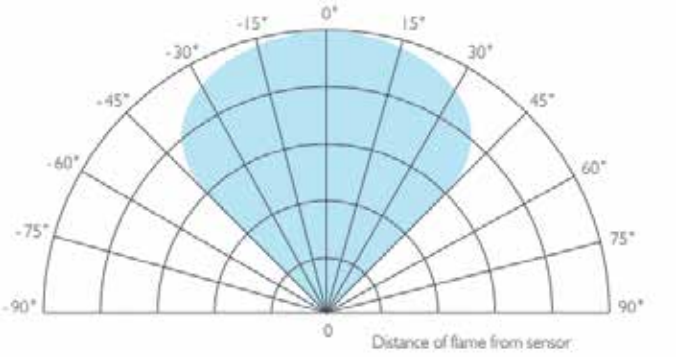
RENDIMIENTO	
Alcance: Alto (Clase 1)*	0,1 m² de n-heptano a 25 m (82ft)
Bajo (Clase 3)	0,1m² de n-heptano a 12 m (39¼ft)
(Véase la norma EN54:10 para conocer los ajustes de sensibilidad)	
Campo de visión	90° como mínimo en forma de cono
Respuesta espectral	
Ultravioleta (UV)	185 a 260 nm
Infrarrojo (IR)	De 1,0 a 2,7 µm
*Ha sido probado y homologado en la Clase I.	

CARACTERÍSTICAS DE RESPUESTA - ALTA SENSIBILIDAD

Combustible	Tamaño de la llama m² (in²)	Distancia m (ft)	Homologación
n-heptano* (Llama amarilla)	0,1 (144)	25 (82)	EN54-10
Alcohol metilado* (Llama clara)	0,25 (400)	25 (82)	EN54-10
n-heptano* (Llama amarilla)	0,1 (144)	25 (82)	FM
Alcohol metilado* (Llama clara)	0,25 (400)	25 (82)	FM
JP Jet Fuel* (Llama amarilla)	0,1 (144)	25 (82)	FM

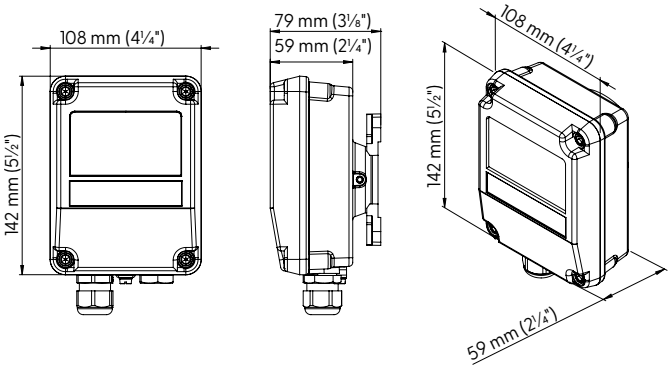
Tiempo de respuesta: normalmente 4 segundos
*Ha sido probado y homologado en la Clase 1

CAMPO DE VISIÓN



Para cumplir los requisitos de la cláusula 5.4 de la norma EN54-10:2002 (Dependencia direccional), los ángulos de visión no deben superar los ±30°.

DIMENSIONES



RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

Consulte las instrucciones de montaje y cableado en nuestro manual de uso. La instalación de los detectores de llama Talentum® debe realizarse de acuerdo con las normas y códigos de práctica nacionales o internacionales reconocidos.

FFE Limited, 9 Hunting Gate, Hitchin, Hertfordshire SG4 0TJ, UK
t: +44 (0) 1462 444 740 **e:** sales@ffeuk.com **w:** ffeuk.com
FFE Limited, 1455 Jamike Ave Ste 200, Erlanger, KY 41018-3147, USA
t: +1859 957 1570 **e:** america@ffeus.com **w:** ffeus.com

Las especificaciones y la información sobre el cableado se facilitan únicamente a título informativo y se consideran exactas. FFE Ltd no asume ninguna responsabilidad por su uso. Los datos y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso. Las instrucciones de instalación y cableado se envían con los productos y deben utilizarse siempre durante la instalación. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de ventas. N.º de documento: 24-0060-04