talentum®
Specialist flame detection

Ficha técnica

Talentum®
Detector de llamas IR3
[EN] 16589-00, [FM] 16589-20



El detector de llamas Talentum® IR3 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 detector de llamas IR3 es sensible a la radiación infrarroja parpadeante de baja frecuencia (1-15 Hz) emitida por las llamas durante la combustión, incluso aunque la lente esté contaminada por una capa de grasa, polvo, agua, vapor o hielo.

Este detector dispone de tres sensores infrarrojos que responden a diferentes longitudes de onda infrarroja para discriminar entre llamas y fuentes espurias de radiación. Las falsas alarmas causadas por el parpadeo de la luz solar se evitan mediante una combinación de filtros y técnicas de procesamiento de señales.

De serie, el detector de llamas IR3 tiene opciones de salida seleccionables de contactos de relé o señal de 4-20 mA.

CARACTERÍSTICAS
Máxima inmunidad a falsas alarmas
Tolerancia a humos, vapores, polvo y niebla
Apto tanto para su uso en interiores como exteriores
Detecta llamas a través del cristal
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	
Agricultura	Industria militar y naval
Hangares de aviones	Centrales nucleares
Automoción	Producción farmacéutica
Almacenamiento y manipulación de biomasa	Imprentas
Manipulación y molienda de carbón	Cabinas de pintura
Estaciones de compresión	Depósitos de almacenamiento
Recolección de polvo	Procesamiento textil
Salas de máquinas	Túneles
Estaciones de carga de combustible	Reciclaje de residuos
Aplicaciones de alta tensión	Carpintería

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 IR3
[EN] 16589-00, [FM] 16589-20

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)x31/8"(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
Consumo de corriente	Depende del modo de funcionamiento (incluido el modo de 4-20 mA y la selección de la función de relé)
Corriente en reposo	3 - 8 mA
Corriente de alarma	9 - 28 mA
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.	

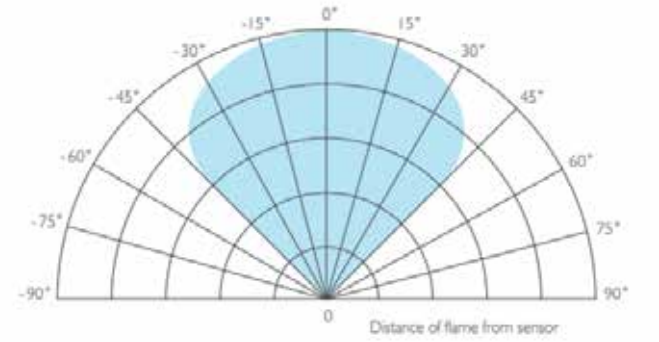
MEDIOAMBIENTE	
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +55 °C (+14 °F a +131 °F) FM: -20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 65 °C (-4 °F a +149 °F)
Humedad relativa	95 % sin condensación
Grado de protección IP	IP65

RENDIMIENTO	
Alcance: Alto (Clase 1)*	0,1 m² de n-heptano a 25 m (82ft)
Bajo (Clase 3)	0,1 m² de n-heptano a 12 m (39¼ft)
(Véase la norma EN54:10 para conocer los ajustes de sen sibilidad)	
Campo de visión	90° como mínimo en forma de cono
Longitud de onda de funcionamiento	
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

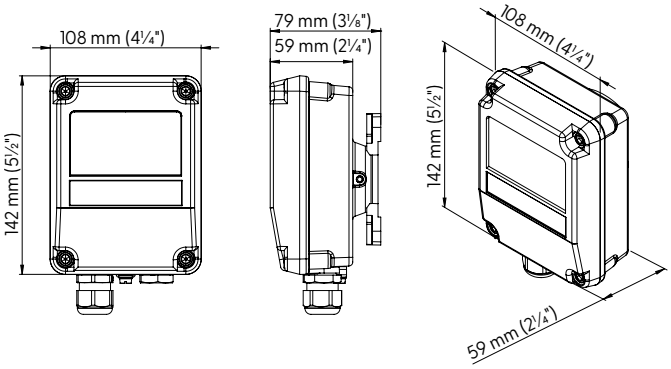
Tiempo de respuesta: normalmente 4 segundos
*Ha sido probado y homologado en la Clase 1

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: 24-0244-07