

Dräger Flame 3000 Detección visual de llamas IR multicanal

Dräger Flame 3000 es un detector antideflagrante de llama basado en imágenes. Este sistema de detección visual de llamas por infrarrojos multicanal utiliza algoritmos avanzados y procesamiento de señales digitales para procesar e interpretar las características de las llamas. Este principio ofrece un campo de visión ampliado y menos falsas alarmas en comparación con los detectores de llamas convencionales.



INMUNIDAD SUPERIOR A LAS FALSAS ALARMAS

El exclusivo algoritmo de software del Dräger Flame 3000 es capaz de discriminar entre condiciones de incendio verdaderas y otras fuentes radiantes que pueden hacer que los detectores convencionales se vuelvan insensibles o produzcan alarmas no deseadas. El detector es inmune a fuentes comunes de alarmas no deseadas como trabajos en caliente, emisiones de CO₂ calientes y reflejos de destellos. De este modo se convierte en un compañero excelente en plataformas petrolíferas o plantas industriales. Así, las posibilidades de una falsa alarma es prácticamente nula.

CAMPO DE VISIÓN

El Dräger Flame 3000 tiene un campo de visión horizontal de 120° y vertical de 80° y un alcance ampliado desde 60 metros para incendios de superficie de n-heptano de 0,1 m². Esto le ayuda a ahorrar en costes de mantenimiento e instalación.

El campo de visión del detector tiene forma piramidal rectangular y representa la proyección radial del sensor, proporcionándole la mayor área de cobertura de cualquier detector de llamas disponible

en la actualidad. El campo de visión único no se reduce en los bordes exteriores como en los detectores de llama convencionales.

FLEXIBILIDAD DEL DETECTOR

El Dräger Flame 3000 puede utilizarse como un dispositivo autónomo o puede integrarse en un sistema de control o panel de incendios para señalar incendios o fallos. Para ello se utilizan de 0 a 20 mA y/o salidas de relé.

COMPROBACIÓN FUNCIONAL

El simulador Dräger FS-5000 Flame puede activar de forma segura un Dräger Flame 3000 desde una distancia de hasta 8 m. El sistema electrónico está colocado dentro de una carcasa diseñada para áreas peligrosas para zona 1. De este modo también se reducen los costes de mantenimiento, ya que se elimina la necesidad de andamios o escaleras para comprobar el dispositivo.

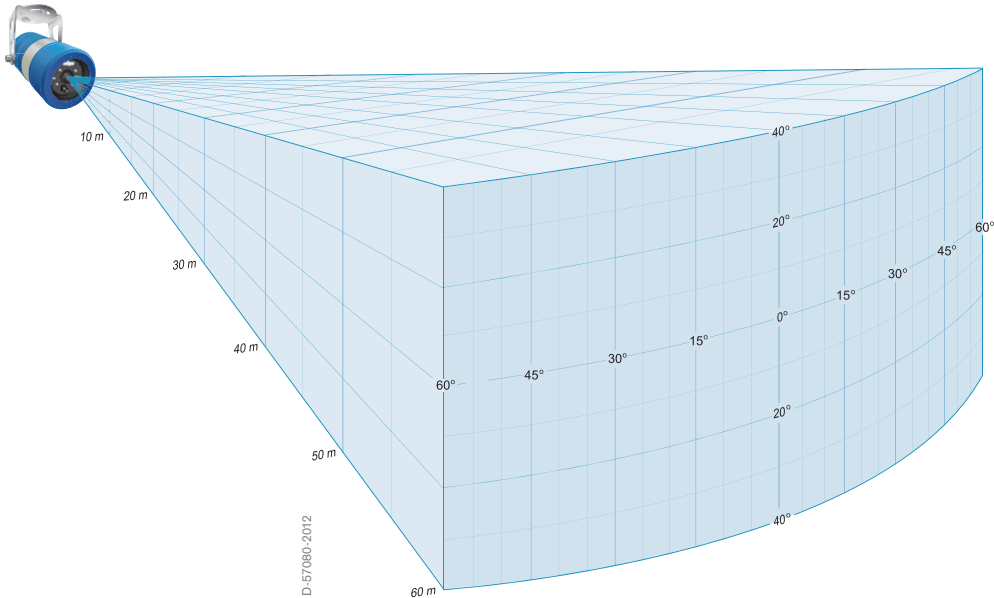
Ventajas adicionales

- Fácil de instalar
- LED tricolor para una indicación de estado sencilla
- Combinable con un sistema de detección de gases e incendios Dräger



D-49075-2012

Dräger Flame 3000
Su detector de llamas basado en imágenes



The Dräger Flame 3000
El Dräger Flame 3000 garantiza que el usuario pueda calcular fácilmente el área de cobertura gracias al campo de visión preciso y piramidal. No hay pérdida de cobertura en las esquinas de la mayoría de las regiones, como sucede con los métodos de detección de llamas convencionales.

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Dräger Flame 3000 M25 aluminio	4209460
Dräger Flame 3000 M20 aluminio	4209462
Dräger Flame 3000 3/4" NPT aluminio	4209464
Dräger Flame 3000 1/2" NPT aluminio	4209476
Dräger Flame 3000 M25 acero inoxidable	4209468
Dräger Flame 3000 M20 acero inoxidable	4209470
Dräger Flame 3000 3/4" NPT acero inoxidable	4209477
Dräger Flame 3000 1/2" NPT acero inoxidable	4209474
Dräger FS-5000	4209307

Soporte de Fijación

- Fijaciones de acero inoxidable 316
- Tamaño: M8

Abrazadera de montaje

- Acero inoxidable 316

Lente

- Lente de la cámara para la detección visual de llamas

Carcasa del detector

- Acero inoxidable 316 o aluminio HE30
- Acabado con recubrimiento epóxico Dräger Blue

**Placa frontal DF3000**

- Placa frontal con identificación por colores
- 4 fuentes NIR para comprobación de la lente

Indicador de estado

- LED tricolor para visualización de estado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		Detector visual de llamas IR multicanal	
Campo de visión		Horizontal	120°
		Vertical	80°
Tiempo de respuesta	4 – 30 segundos		
Sensibilidad	Llama de metano	penacho de 0,9 m (3 pies)	26 m (85 pies)
	Etolol	superficie de 0,1 m ² (1 pie ²)	30 m (98 pies)
	n-heptano: incendio de superficie	superficie de 0,1 m ² (1 pie ²)	60 m (200 pies)
	n-heptano: bajo luz solar directa	superficie de 0,1 m ² (1 pie ²)	60 m (200 pies)
	n-heptano: bajo luz solar modulada	superficie de 0,1 m ² (1 pie ²)	60 m (200 pies)
	n-heptano: cuerpo negro modulado	superficie de 0,1 m ² (1 pie ²)	60 m (200 pies)
	n-heptano: soldadura por arco	superficie de 0,1 m ² (1 pie ²)	60 m (200 pies)
	n-heptano: lámpara de 1000 vatios	superficie de 0,1 m ² (1 pie ²)	60 m (200 pies)
	Incendio de gasolina	superficie de 0,1 m ² (1 pie ²)	60 m (200 pies)
	JP4	superficie de 0,1 m ² (1 pie ²)	90 m (300 pies)
	Etilenglicol	superficie de 0,1 m ² (1 pie ²)	20 m (65 pies)
	Diesel	superficie de 0,1 m ² (1 pie ²)	50 m (165 pies)
	crudo (fueles pesados)	superficie de 0,25 m ² (2,7 pies ²)	50 m (165 pies)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	Detector visual de llamas IR multicanal		
			2 relés para valores de alarma y fallos 125 V CA, 0,5 A; 30 V CC, 2 A (opcional)
Tensión de alimentación			de 18 a 30 V CC
Consumo de corriente			6 W (típico)
Condiciones ambientales	Temperatura		de -60 °C a +85 °C, de -76 °F a +185 °F
	Presión		de 915 a 1055 hPa, de 27,9 a 31,2" de Hg
	Humedad		del 0 al 100% de HR, sin condensación
Carcasa			IP 66, NEMA 4X
Entrada de cables			M20, M25, 1/2" NPT ó 3/4" NPT
Medidas (L x F)			200 x 100 mm, (7,9 x 3,9") aprox.
Peso	Aluminio		2,5 kg, (5,5 lb) aprox.
	Acero inoxidable		6,0 kg, (13,2 lb) aprox.
Homologaciones	ATEX		II 2 G Ex ia IIC, T4
	IECEX		Ex d IIC T4
	FM 3260/CFM		clase I, división 1, grupos B, C y D
			clase I, zona 1, A Ex d IIC; T5

SEDE PRINCIPAL
 Dräger Safety AG & Co. KGaA
 Revalstrasse 1
 23560 Lübeck, Alemania
 www.draeger.com

SUBSIDIARIAS
BRASIL
 Dräger Indústria e Comércio Ltda.
 Al. Pucuruí, 51 – Tamboré
 06460-100 – Barueri – SP
 Tel +55 11 46 89 49 44
 Fax +55 11 41 91 35 08

CANADA
 Draeger Safety Canada Ltd.
 7555 Danbro Crescent
 Mississauga, Ontario L5N 6P9
 Tel +1 905 821 8988
 Fax +1 905 821 2565

ESPAÑA
 Dräger Safety Hispania, S.A.
 Calle Xaudaró 5
 28034 Madrid
 Tel +34 913 580-244
 Fax +34 917 294-899

MÉXICO
 Draeger Safety S.A. de C.V.
 Av. Peñuelas No. 5
 Bodega No. 37
 Fraccionamiento Industrial
 San Pedrito
 Querétaro, Qro México
 Tel +52 442 246-1113
 Fax +52 442 246-1114

SUDAMÉRICA (MENOS BRASIL)
 Dräger Safety Hispania, S.A.
 Calle Xaudaró 5
 28034 Madrid, España
 Tel +34 917 283-444
 Fax +34 917 283-744

USA
 Draeger Safety, Inc.
 101 Technology Drive
 Pittsburgh, PA 15275
 Tel +1 412 787 8383
 Fax +1 412 787 2207