

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.

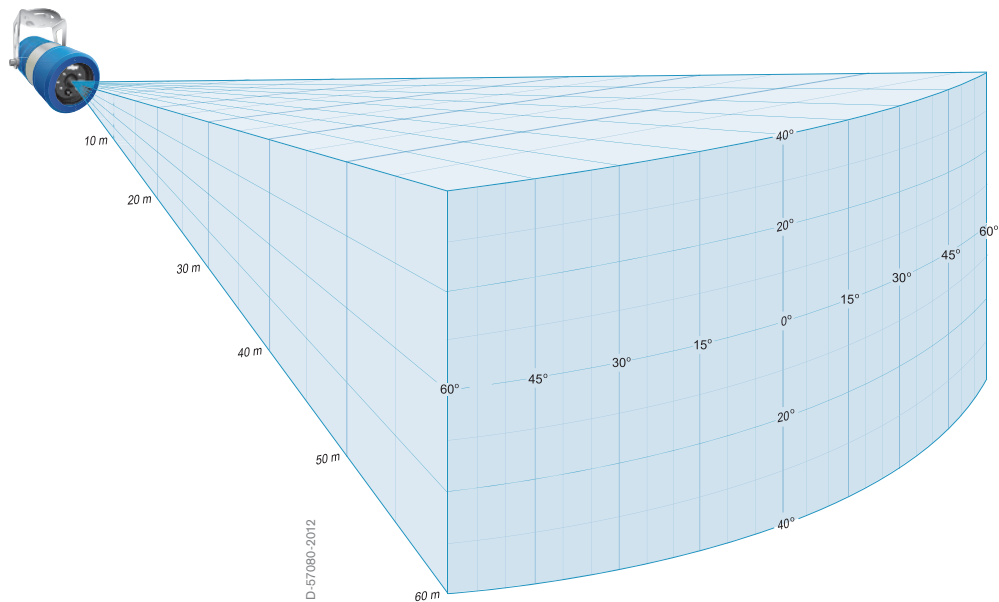
Ventajas adicionales

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



D-48075-2012

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

Placa frontal DF3000

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

Carcasa del detector

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

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)
	Etol	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
Tensión de alimentación	2 relés para valores de alarma y fallos 125 V CA, 0,5 A; 30 V CC, 2 A (opcional)
Consumo de corriente	de 18 a 30 V CC
Condiciones ambientales	6 W (típico)
Carcasa	Temperatura de -60 °C a +85 °C, de -76 °F a +185 °F
Entrada de cables	Presión de 915 a 1055 hPa, de 27,9 a 31,2" de Hg
Medidas (L x F)	Humedad del 0 al 100% de HR, sin condensación
Peso	IP 66, NEMA 4X
Homologaciones	M20, M25, 1/2" NPT ó 3/4" NPT
	200 x 100 mm, (7,9 x 3,9") aprox.
	Aluminio 2,5 kg, (5,5 lb) aprox.
	Acero inoxidable 6,0 kg, (13,2 lb) aprox.
	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

Dräger 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

Dräger 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

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