



## Ventajas

---

### Inmunidad frente a falsas alarmas

El exclusivo algoritmo de software de Dräger Flame 5000 es capaz de discriminar entre incendios reales 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, por ejemplo, trabajos con llamas vivas, emisiones calientes de dióxido de carbono y llamaradas. De este modo se convierte en un compañero excelente en plataformas petrolíferas o plantas industriales.

---

### Máximo campo de visión y rango de detección

Dräger Flame 5000 puede detectar fuegos de 0,1 m<sup>2</sup> o más a una distancia de 44 m en un campo de visión horizontal de 90°. El campo de visión del detector tiene forma de pirámide rectangular y representa una proyección radial del elemento de detección; esto proporciona la mayor área y rango de cobertura estándar que cualquier otro detector de llamas disponible en la actualidad.

---

### Salidas flexibles

Con relés integrados, Flame 5000 funciona como dispositivo de alarma independiente sin otros equipos de control. También puede integrarse en un sistema de control con sus tres salidas de relé o una señal de 0 a 20 mA. Transmite imágenes de vídeo en directo, pero no es necesario usarlas: el transmisor sigue siendo un completo detector de llamas. Su tarjeta de memoria registra lo que acontece antes y después de una alarma para su análisis. Está disponible con carcasa de aluminio o de acero inoxidable.

---

### Intervención segura y rápida

El vídeo en directo ofrece verificación visual instantánea del fuego, así no hay que enviar personal a situaciones potencialmente peligrosas y se reduce el riesgo de lesiones. Un dispositivo de verificación óptica comprueba si hay contaminación en la ventana y se asegura de que su campo de visión no esté obstaculizado justo delante del detector.

---

### Prueba funcional

El simulador de llamas Dräger FS 5000 pone a prueba los detectores de llamas Dräger a distancias de hasta 8 metros. Se necesitan menos andamios o escaleras para acceder al detector; así se reducen los costes de mantenimiento. Los componentes electrónicos están alojados en una carcasa diseñada para áreas peligrosas de Zona 1.

---

### Fácil de instalar y usar

El detector es muy fácil de instalar con un soporte de montaje de acero inoxidable. El soporte de montaje pivotante hace que el dispositivo siempre esté orientado hacia las fuentes potenciales de fuego. Los trabajadores pueden identificar el estado del dispositivo por su luz LED de tres colores.

## Componentes del sistema



D-6806-2016

### Dräger REGARD® 7000

El Dräger REGARD® 7000 es un sistema de análisis modular y, por lo tanto, extremadamente ampliable para monitorizar diversos gases y vapores. El Dräger REGARD® 7000, que resulta idóneo para sistemas de control de gases con diversos niveles de complejidad y transmisores, también ofrece niveles de fiabilidad y eficiencia extraordinarios. Una ventaja adicional es la compatibilidad de REGARD® con sistemas más antiguos.



D-2777-2009

### Dräger REGARD® 3900

Unidad de Control para detectores de gases REGARD® 3900. Diseñada para la detección de gases tóxicos, oxígeno y gases y/o vapores inflamables. El sistema de control es totalmente configurable de 1 a 16 detectores dependiendo del tipo y la cantidad de módulos de entradas/salidas instaladas.

## Accesorios



ST-8006-2008

### Dräger FS-5000

Dräger FS-5000 se utiliza para simular la presencia de fuego o llamas y comprobar el funcionamiento correcto del detector CCTV Dräger Flame 5000.

## Productos relacionados



D-49075-2012

### Dräger Flame 3000

Dräger Flame 3000 es un detector de llama a prueba de explosiones basado en imágenes. El sistema visual de detección de llama utiliza procesamiento de imágenes digitales y algoritmos avanzados para procesar e interpretar las características de la llama. Este principio ofrece un campo de visión ampliado y un menor número de falsas alarmas.

## Especificaciones técnicas

### Características del detector

Tipo	Detector óptico antideflagrante de llamas y vídeo en color en directo	
Campo de visión	Infrarrojo cercano	
Field of view	Horizontal 90°, vertical 65°	
Tiempo de respuesta	4 segundos (típico), configurable hasta 30 segundos	
Vídeo en color en directo	640 x 480 píxeles (PAL o NTSC, configurable)	
Grabación de vídeo a través de tarjeta SD	8,5 segundos antes y después de la situación de alarma	
Rango de detección (Superficie 0,1 m <sup>2</sup> /1 pie <sup>2</sup> )	Metano	30 m (100 pies)*
	Etanol	25 m (85 pies)
	n-heptano/gasolina	44 m (144 pies)
	JP4	61 m (200 pies)**
	Diésel	40 m (130 pies)
	Etilenglicol	15 m (50 pies)
	Petróleo	40 m (130 pies)***

\* Quemador 0,9 m (3 pies) de alto, \*\* Superficie 0,4 m<sup>2</sup> (4 pies<sup>2</sup>), \*\*\* Superficie 0,25 m<sup>2</sup> (2,7 pies<sup>2</sup>)

### Condiciones ambientales

Temperatura	De -60 a +85 °C (de -76 a +185 °F)
Presión	De 915 a 1055 hPa
Humedad	De 0 a 95 % h.r., sin condensación

### Datos eléctricos

Relé	Alarma y fallo	
Salida de señal	De 0 a 20 mA	
	Fallo	0 mA
	Fallo óptico	2 mA
	Modo de funcionamiento	5 mA
	Alarma	18 mA
Comunicación	RS485, HART	
Voltaje de alimentación	24 V CC nominal (de 18 a 32 V CC)	
Potencia de entrada	Mínimo 6 W (típico 10 W, máximo 15 W con calentamiento)	

### Carcasa

Material	Aluminio o acero inoxidable
Pasamuros	M20, M25 o ¾" NPT
Peso	2,5 kg (5,5 lbs) aluminio o 6 kg (13,2 lbs) acero inoxidable
Medidas (F x L)	200 x 100 mm (7,9 x 3,9")
Clase de protección	IP66, NEMA 4X

### Homologaciones

ATEX	II 2 G Ex d IIC T4, IP66
IECEX	Ex d IIC T4, IP66
FM/CFM	Clase 1 División 1 Grupos B, C y D T4 Clase 1 Zona 1 AEx/Ex d IIC T4
Seguridad funcional (SIL)	Certificado -SIL2
Declaración de conformidad	EN54#10 (VdS) FM3260 (Energía radiante#Detectores de incendios para Señalización automática de alarma contra incendios), FM3600, FM3615, FM3810, ANSI/NFPA 72

## Información para pedidos

Dräger Flame 5000	Order No
Dräger Flame 5000, M20, 4-20 mA, sistema de vídeo PAL, Aluminio	420 93 08
Dräger Flame 5000, M20, Relé, sistema de vídeo NTSC, Aluminio	420 93 09
Dräger Flame 5000, ¼ NPT, Relé, sistema de vídeo NTSC, Aluminio	420 93 10
Dräger Flame 5000, ¼ NPT, 4-20 mA, sistema de vídeo PAL, Aluminio	420 93 11
Dräger Flame 5000, M25, 4-20 mA, sistema de vídeo PAL, Aluminio	420 93 33
Dräger Flame 5000, M25, Relé, sistema de vídeo NTSC, Aluminio	420 93 34
Dräger Flame 5000, M20, 4-20 mA, sistema de vídeo PAL, Acero inoxidable	420 93 20
Dräger Flame 5000, M20, Relé, sistema de vídeo NTSC, Acero inoxidable	420 93 21
Dräger Flame 5000, ¼ NPT, Relé, sistema de vídeo NTSC, Acero inoxidable	420 93 22
Dräger Flame 5000, ¼ NPT, 4-20 mA, sistema de vídeo PAL, Acero inoxidable	420 93 23
Dräger Flame 5000, M25, 4-20 mA, sistema de vídeo PAL, Acero inoxidable	420 93 35
Dräger Flame 5000, M25, Relé, sistema de vídeo NTSC, Acero inoxidable	420 93 36
Dräger FS-5000	420 93 07
Convertidor de vídeo Dräger de CCTV balanceado a BNC	420 93 27

No todos los productos, características o servicios están disponibles para la venta en todos los países. Las marcas comerciales citadas están registradas en ciertos países únicamente y no necesariamente en el país en el que se publique este material. Visite [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks) para conocer el estado actual.

### SEDE PRINCIPAL

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53-55  
23558 Lübeck, Alemania  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

### ARGENTINA

Dräger Argentina S.A.  
Colectora Panamericana Este  
1717B, 1607BLF San Isidro  
Buenos Aires  
Tel +54 11 4836 8300 / Fax -8321

### BRASIL

Dräger Safety do Brasil Ltda.  
Al. Pucuruí, 51 – Tamboré  
06460-100 - Barueri - São Paulo  
Tel +55 (11) 4689-4900  
[relacionamento@draeger.com](mailto:relacionamento@draeger.com)

### CHILE

Dräger Chile Ltda.  
Av. Presidente Eduardo Frei  
Montalva 6001-68  
Complejo Empresarial El Cortijo,  
Conchalí, Santiago  
Tel +56 2 2482 1000 / Fax: -1001

### COLOMBIA

Dräger Colombia S.A.  
Oficina: Calle 100 #13-21  
Oficina 503 Bogotá D.C.  
Tel +60 17 94 50 50

### ESPAÑA

Dräger Hispania, S.A.  
Calle Xaudaró 5, 28034 Madrid  
Tel +34 90 011 64 24  
Fax +34 91 729 48 99  
[atencionalcliente@draeger.com](mailto:atencionalcliente@draeger.com)

### MÉXICO

Dräger Safety S.A. de C.V.  
German Centre  
Av. Santa Fe, 170 5-4-14  
Col. Lomas de Santa Fe  
01210 México D.F.  
Tel +52 55 52 61 4000  
Fax +52 55 52 61 4132

### PERÚ

Dräger Perú SAC  
Av. San Borja Sur 573-575  
Lima 41  
Tel +511 626 95-95 / Fax -73

### PORTUGAL

Dräger Portugal, Lda.  
Rua Nossa Senhora da  
Conceição, n.º 3, R/c  
2790-111 Carnaxide  
Tel +351 21 424 17 50  
Fax +351 21 155 45 87

Localice a su representante  
de ventas regional en:  
[www.draeger.com/contacto](http://www.draeger.com/contacto)

