

Dräger Flame 2500 (IR3) Detección de llamas

Con su triple sensor IR, Dräger Flame 2500 detecta incendios de hidrocarburos incluso a distancias muy grandes. También ofrece una gran fiabilidad frente a falsas alarmas.



Ventajas

DetECCIÓN RÁPIDA Y FIABLE

Dräger Flame 2500 está equipado con tres sensores infrarrojos. Detectan incendios de hidrocarburos a grandes distancias. Este grado de fiabilidad cumple los requisitos de integridad de seguridad IEC 61508 de SIL2. El detector de llama también cuenta con las interfaces HART® y RS-485 Modbus y se alimenta con muy poca corriente.

PREVENCIÓN DE FALSAS ALARMAS

Flame 2500 es inmune a fuentes de interferencias. Esto evita que se produzcan falsas alarmas. Las fuentes que suelen originar falsas alarmas, como los trabajos de soldadura o las emisiones calientes de CO₂, ya no suponen ningún problema. Además, la sensibilidad de la detección garantiza que el detector no desactiva la alarma erróneamente en caso de incendio procedente de otras áreas.

ROBUSTO Y RESISTENTE

La carcasa es muy resistente y estanca. La ventana de visualización está calefactada para que no se empañe ni se congele. De esta forma puede utilizar Flame 2500 con total fiabilidad en las condiciones medioambientales más adversas.

COMPROBACIÓN SENCILLA

El sistema BIT (comprobación incorporada) verifica automáticamente la electrónica y la óptica del Flame 2570. También puede realizar la verificación manualmente. Los tres LED de colores de la parte frontal del detector ofrecen una indicación rápida del estado. El verde indica un funcionamiento normal, el amarillo, un error y el rojo, alarma de incendio.

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-1130-2010

Serie Dräger REGARD® 3900

Los dispositivos de la serie Dräger REGARD® 3900 pueden usarse como controladores autónomos. Puede configurar hasta 16 canales de medición. Además, la configuración modular le permite personalizar las unidades de control según las exigencias de su planta. También puede incorporar otras funciones a las alarmas existentes.

Accesorios



D-51319-2015

Simulador de llama

El Simulador de llamas emite radiación con un patrón secuencial exclusivo correspondiente al detector y que este último reconoce como fuego. Esto permite que los detectores puedan verificarse en condiciones de fuego simulado sin que esta verificación conlleve los riesgos asociados a un incendio real.

Accesorios



D-5921-2016

Cubierta protectora

La cubierta protectora climática protege el detector de diferentes condiciones meteorológicas, como lluvia o nieve.



D-5925-2016

Puntero láser

¿El detector cubre el área que necesita protección? ¿Está situado en el lugar correcto y el cono de visión del detector cubre el punto más peligroso? Este accesorio permite que el instalador optimice la ubicación del detector y la cobertura real del área de detección.



D-5926-2016

Protector de aire

El Protector de aire permite la instalación de detectores de la serie Dräger Flame 2000 en condiciones medioambientales adversas, donde pueden estar expuestos a vapores de aceite, arena, polvo y otras partículas.

Productos relacionados



D-5904-2016

Dräger Flame 2000 (IR)

Con su sensor IR de alta sensibilidad, Dräger Flame 2000 detecta incendios de hidrocarburos. También ofrece una gran fiabilidad frente a falsas alarmas.



D-5903-2016

Dräger Flame 2100 (UV)

Las principales características de Dräger Flame 2100 son el tiempo de respuesta rápido y una alta fiabilidad frente a falsas alarmas. Su sensor de rayos UV detecta rápidamente los incendios de hidrocarburos o hidrógeno.



D-5905-2016

Dräger Flame 2350 (UV e IR)

Dräger Flame 2350 combina sensores UV e IR para detectar incendios de hidrocarburos. Esta combinación de sensores le ofrece más seguridad y menos falsas alarmas.



D-5902-2016

Dräger Flame 2370 (UV e IR)

Las principales características de Dräger Flame 2370 son el tiempo de respuesta extremadamente rápido y una alta fiabilidad frente a falsas alarmas. Es un detector rápido y fiable de incendios de hidrocarburos e hidrógeno, llamas de hidroxilo e incendios generados en materiales metálicos o inorgánicos. Flame 2370 puede detectar un punto de ignición en menos de 20 milisegundos.

Productos relacionados



D-11957-2016

Dräger Flame 2570 (UFI)

Las principales características de Dräger Flame 2570 son el tiempo de respuesta extremadamente rápido y una alta fiabilidad frente a falsas alarmas. El detector triple de llama IR ultrarrápido detecta incendios de hidrocarburos a una distancia de hasta 90 metros.



D-5901-2016

Dräger Flame 2700 (Multi-IR)

Con su sensor IR multicanal, Dräger Flame 2700 detecta incendios de hidrocarburos e hidrógeno. También ofrece una gran fiabilidad frente a falsas alarmas.

Especificaciones técnicas

Tipo	Detector de llamas IR a prueba de explosiones para incendios provocados por hidrocarburos	
Respuesta espectral	Tres bandas IR de 4 a 5 μm	
Rendimiento en las mediciones	Campo de visión	Horizontal 100°; Vertical 95°
	Tiempo de respuesta	Generalmente 5 segundos
	Rangos de sensibilidad	4 rangos de sensibilidad para incendios de superficie de 0,1 m ²) de n-heptano desde 15 m hasta 65 m
Rango de detección (con el ajuste de sensibilidad más alto para incendios de superficie de 0,1 m ²)	Combustible	m
	n-Heptano/Gasolina	65
	Diésel/JP5/Queroseno	45
	Etanol 95%	40
	Metanol	35
	IPA (Alcohol isopropílico)	40
	Metano/LPG*	45
	Pellets de polipropileno	35
Papel de oficina	25	

*columnas de fuego de 0,75 m de alto y 0,25 m de ancho

Datos eléctricos

Señales de salida	0 – 20 mA (por etapas), HART®
Señal de fallo	0 + 1 mA
Señal de fallo BIT	2 mA \pm 10%
Señal normal	4 mA \pm 10%
Señal de aviso	16 mA \pm 5%
Señal de alarma	20 mA \pm 5%
Relés	Alarma, fallo y auxiliar Contactos SPST sin voltios con tensión nominal de 2 A a 30 VCC
RS485	Enlace de comunicación compatible con Modbus
Fuente de alimentación	24 VCC nominal (18 – 32 VCC)
Consumo de potencia	Reposo: Máx. 90 mA (110 mA con ventana térmica) Alarma: Máx. 130 mA (160 mA con ventana térmica)

Condiciones ambientales

Temperatura	-55 a +75 °C (en funcionamiento) -55 a +85 °C (opción y almacenamiento)
Humedad	Hasta 95% sin condensación (soporta hasta 100% de humedad relativa durante breves periodos)

Carcasa

Material	Acero inoxidable SS 316L
Opción de material (solo disponible en versiones con homologación ATEX)	cobre resistente sin aluminio, acabado esmaltado epoxy rojo
Roscado de conexión	2 x 3/4" – 14 NPT o 2 x M25 x 1,5 mm
Peso	Detector SS 316L 2,8 kg / aluminio 1,3 kg Soporte inclinable 1 kg
Dimensiones del detector	101,6 x 117 x 157 mm
Protección de entrada	IP66 e IP67, NEMA 250 6P

Homologaciones

ATEX e IECEx	Ex II 2 G D		
	Ex db eb op is IIC T4 Gb	Ex db eb op is IIC T4 Gb	Ex db eb mb op is IIC T4 Gb

Especificaciones técnicas

	Ex tb op is IIIC T 96 °C Db (Ta -55 °C a +75 °C)	Ex tb op is IIIC T 106 °C Db (Ta -55 °C a +85 °C)	Ex tb op is IIIC T 98 °C Db (Ta -55 °C a +75 °C)
FM/FMC/CSA	Clase I Div. 1, Grupos B, C y D		
	Clase II/III Div. 1, Grupos E, F y G		
Nivel de Integridad de seguridad	Certificado SIL2 por TÜV (EN 61508)		
Homologación de prestaciones	EN 54-10 (VdS)		
	FM 3260		
Marca CE	Protección EMI/RFI para EN 61326-3 y EN 61000-6-3		

Información para pedidos

Dräger Flame 2500 (IR3-111SC)	68 13 910
Dräger Flame 2500 (IR3-112SC)	68 13 911
Dräger Flame 2500 (IR3-211SC)	68 13 912
Dräger Flame 2500 (IR3-212SC)	68 13 913
Dräger Flame 2500 (IR3-221SC)	68 13 914
Dräger Flame 2500 (IR3-311SC)	68 13 915
Dräger Flame 2500 (IR3-111AC)	68 13 934
Dräger Flame 2500 (IR3-211AC)	68 13 935
Dräger Flame 2500 (IR3-212AC)	68 13 936
Dräger Flame 2500 (IR3-221AC)	68 13 937
Dräger Flame 2500 (IR3-311AC)	68 13 938
Dräger Flame 2500 (IR3-312AC)	68 13 939
Dräger Flame 2500 (IR3-411AC)	68 13 940
Dräger Flame 2500 (IR3-112SF)	68 13 952
Dräger Flame 2500 (IR3-212SF)	68 13 953
Dräger Flame 2500 (IR3-222SF)	68 13 954
Dräger Flame 2500 (IR3-312SF)	68 13 955

Accesorios

Simulador de llama FS-1100 (IR3)	68 13 973
Escudo de aire Dräger Flame 2xx0	68 13 977
Montaje para conductos Dräger Flame 2xx0	68 13 978
Montaje inclinable de Dräger Flame	68 13 979
Cubierta protectora climática Dräger Flame (SS)	68 13 189
Cubierta protectora climática Dräger Flame (ABS)	68 13 190
Puntero láser Dräger Flame 2xx0	68 13 890
Montaje para barras de 3" Dräger Flame	68 13 323
Montaje para barras de 2" Dräger Flame	68 13 322
Kit Dräger Flame USB RS-485	68 13 994
Batería para Simulador Dräger Flame FS-1x00	68 13 889

HART® es una marca registrada de HART® Communication Foundation

Observaciones

Observaciones

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 para conocer el estado actual.

SEDE PRINCIPAL

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Alemania
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

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

Draeger 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

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

Draeger 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

