DrägerSensor IR
Sensores para detectores de gas fijos

Utilizar la tecnología de infrarrojos fácilmente: los DrägerSensors IR pueden sustituir a los sensores Ex catalíticos (sensores catalíticos, pellistores) sin instalaciones adicionales.

ST-8821-2005

Dräger. Tecnología para la vida.

Ventajas

Integración sin problemas

El DrägerSensor IR emula al puente de Wheatstone Se envía una señal de puente en mV y el sensor responde al sistema de control del mismo modo que un pellistor.
Por esta razón, el DrägerSensor IR puede operarse con todos los sistemas de control Dräger sin problemas. Además también puede conectarse a la mayoría de los sistemas instalados de otros fabricantes sin tener que modificar el cableado.

Inteligente y flexible

El DrägerSensor IR presenta una biblioteca de gas con tres categorías de gas: metano, propano y etileno. Por tanto, casi todos los hidrocarburos se detectan lo suficientemente bien y de forma sensible. Por último, los algoritmos compensadores de temperatura permiten la salida de señal para sustancias individuales.
Mediante los accesorios opcionales, p. ej., el adaptador de procesos y el juego de montaje para conductos, se puede realizar una gran variedad de tareas de medición profesionales.

Inmunes a las contaminaciones de pellistores

Las ventajas tecnológicas de la tecnología de infrarrojos (p. ej. funcionamiento de seguridad y resistencia a las contaminaciones de pellistores) se conocen y aprecian en el mercado desde hace mucho tiempo.
El DrägerSensor IR ofrece ahora también estas ventajas para los sistemas que ya han sido instalados. Una larga vida útil de más de 15 años y unos costes de mantenimiento que suelen ser considerablemente inferiores a los de los pellistores lo convierten en una económica solución de primera calidad.

Prestaciones

- Óptica de compensación de temperatura.
- Biblioteca de tres gases: Metano, propano y etileno (típico de la mayoría de los hidrocarburos), Homologados según IEC 60079
- Homologación de medida(según EN 60079) para 13 sustancias adicionales
- Protección contra el polvo y la suciedad gracias al protector contra salpicaduras hidrofóbico
- Señal mV para instalaciones con puente de Wheatstone
- Rango de temperatura especificado de - 40 a + 65 °C
- Uso sin restricciones en atmósferas húmedas
- Carcasa de acero inoxidable sellada herméticamente SS 316
- Diseño de carcasa estrecho para zonas con espacio limitado
- Largos intervalos de mantenimiento gracias a una mínima deriva largo plazo
- Sin piezas móviles
- Vida útil típica: 15 años
- Homologaciones Ex para el uso en todo el mundo: ATEX, IECEx, UL y CSA
- Homologacion ATEX para zona de polvo 21 y 22
- Tipos de protección: IP 65, IP 66 y IP 67

Componentes del sistema

ST-8822-2005

Dräger PIR 3000

El Dräger PIR 3000 es un transmisor antideflagrante para el control en continuo de gases y vapores inflamables. Construido en una carcasa de acero inoxidable SS 316, con unas buenas prestaciones en la medida, este transmisor ofrece una excelente ratio entre su precio y sus prestaciones.

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-27777-2009

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.

ST-335-2004

Dräger REGARD®-1

Dräger REGARD®-1 es un sistema de control autónomo e independiente de un solo canal para la detección de sustancias tóxicas, combustibles y oxígeno. El sistema de control es totalmente configurable para una única entrada desde un transmisor de 4 a 20 mA o desde una cabeza de medición Dräger Polytron® SE Ex.

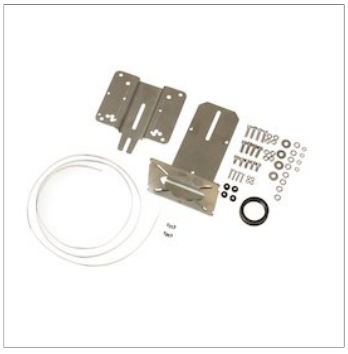
Accesorios

ST-5685-2006

Protector contra salpicaduras

Protege la cubeta de medición contra la contaminación y el polvo. Hidrófugo. Incluido de serie.

Referencia: 68 10 796



ST-5733-2006

Kit de montaje en conductos

Para montaje de los sensores directamente en tuberías y con aparato de mantenimiento para una calibración sencilla.

Referencia: 68 10 995

ST-5666-2006

Adaptador de proceso

Aplicaciones de muestreo o proceso, con entrada y salida de gases.

Referencia: 68 11 330

ST-5683-2006

Adaptador de calibración

Calibración del sensor (con protector contra salpicaduras instalado) con fuerza del viento de hasta 10 B, de serie.

Referencia: 68 10 859

Accesorios

ST-5685-2006

Protector contra suciedad

Carcasa de pared doble para evitar la acumulación de suciedad, como costras salinas.

Referencia: 68 11 135

Productos relacionados

D-1119-2010

DrägerSensors catalíticos

Para la detección de gases y vapores combustibles existen los DrägerSensors catalíticos: distintas versiones para distintas aplicaciones.

ST-11659-2007

Dräger PIR 7000

El Dräger PIR 7000 es un transmisor infrarrojo para el control continuo de gases y vapores inflamables. Con su carcasa de acero inoxidable SS316L y una óptica sin derivas, este transmisor se puede utilizar incluso en las condiciones industriales más duras.

Productos relacionados

ST-3831-2003

Sensores electroquímicos

Respuesta más rápida, mayor precisión, estabilidad superior, vida útil más duradera: los sensores electroquímicos Dräger ofrecen todas estas ventajas. Los robustos sensores de larga duración para los transmisores Dräger se utilizan para la medición selectiva de las concentraciones de gases tóxicos y oxígeno en el aire ambiente bajo severas condiciones ambientales.

Especificaciones técnicas

Tipo	Sensor de gases por infrarrojos a prueba de explosiones	
Principio operativo	Absorción de infrarrojos con compensación de temperatura	
Gases e intervalos	Metano, propano y etileno: de 0 a 100 % LIE (más sustancias disponibles a petición del cliente)	
Prestaciones en la medida (metano)	Resolución digital	0,5 % LIE
	Repetibilidad	≤ ± 2 % LIE
	Tiempo de respuesta $t_{0...90}$	≤ 30 segundos (con protector contra salpicaduras y adaptador de calibración)
Datos eléctricos	Señal de salida	Del 45 al 55 % del voltaje de alimentación (emulación de medio-puente)
	Señal de error	Cercano a voltaje de alimentación negativo
	Fuente de alimentación	De 200 a 400 mA CC o de 2 a 5 V CC
	Consumo de potencia	≤ 1 W
Condiciones ambientales	Temperatura	De -40 ºC a +65 ºC
	Presión	De 700 a 1300 hPa
	Humedad	De 0 a 100 % HR
Carcasa	Material	Acero inoxidable SS 316
	Rosca de conexión	M25 o NPT de ¾''
	Peso	550 g
	Tamaño	170 mm x Ø 37 mm
	Grado de protección	IP 65, IP 66 e IP 67
Certificados	ATEX	II 2G Ex d(e) IIC T6, II 2D Ex tD A21 IP6X T80 ºC
	IECEx	Ex d(e) IIC T6, Ex tD A21 IP6X T80 ºC
	UL	Clase I, div. 1, grupos A, B, C, D; clase II, div. 1, grupos E, F, G
	CSA	Clase I, div. 1, grupos A, B, C, D
	Marcado CE: compatibilidad electromagnética (Directiva 89/336/CEE)	

Información para pedidos

Infrarrojo DrägerSensor (M25)	68 11 100
Infrarrojo DrägerSensor (NPT)	68 11 110
Infrarrojo DrägerSensor (para Dräger Polytron Fx)	68 11 111
Infrarrojo DrägerSensor (para Dräger Polytron 2 XP Ex)	68 11 300
Kit completo de infrarrojo DrägerSensor «e»	68 11 165
Kit completo de infrarrojo DrägerSensor «e2»	68 11 265
Kit completo de infrarrojo DrägerSensor «d»	68 11 185

Todos los sensores están equipados con protector contra salpicaduras y adaptador de calibración. El kit completo contiene una caja de conexiones ya montada.

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.

90 41 194 | 15.12-2 | Communications & Sales Marketing | PP | LE | Printed in Germany | Libre de cloro – ecológico | Sujeto a modificación | © 2015 Drägerwerk AG & Co. KGaA

SEDE PRINCIPAL
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Alemania
www.draeger.com

ARGENTINA
Drager 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
Drager 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
Draeger 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