

Cámara para gases MetCam Monitorización óptica de áreas

La cámara para gases MetCam monitoriza de forma continua áreas extensas para detectar posibles fugas de metano. Permite observar de forma visible la fuente y la intensidad de las fugas. La cámara es capaz de detectar incluso pequeñas emisiones.



Ventajas

Visualización de las fugas de gases

En la industria del petróleo y el gas, hay a menudo en las plantas áreas espaciosas o laberínticas de difícil acceso o con gasoductos que presentan numerosas conexiones. En esta situación, los sistemas de detección de gases convencionales funcionan al límite. Sin embargo, incluso en estas condiciones, una cámara óptica de detección de gas permite visualizar la fuente y la intensidad de las fugas de gas. Es el complemento perfecto para su sistema de detección de gases, al proporcionar una evaluación más precisa y rápida de un posible peligro.

Mayor seguridad y eficiencia

La MetCam monitoriza sus instalaciones de forma automática las 24 horas del día. A diferencia de lo que ocurre con los detectores puntuales, no es necesario que la fuente del gas esté en las inmediaciones de la cámara. Basta con que la fuente se encuentre en el campo de visión de la cámara. De este modo, ni el viento ni otros factores similares influyen en la detección. La MetCam detecta las fugas de gas en una fase inicial y puede avisar de su presencia. Así, podrá adoptar las medidas de contención con mayor rapidez. Esto se traduce en más seguridad para sus instalaciones y en una mayor eficiencia.

Interpretación sencilla de la situación y uso polivalente

La cámara visualiza la nube de gas como una superposición de color sobre la imagen de vídeo en blanco y negro y cuantifica la concentración de una manera independiente. Solo tendrá que interpretar la situación desde una distancia segura, por ejemplo, desde la sala de control. También puede usar la MetCam para medir emisiones o como cámara de vigilancia con imágenes a color.

Menos falsas alarmas, sin apenas mantenimiento

La cámara reconoce de forma independiente si la óptica está sucia o tapada, y le envía un aviso para comunicarlo. De esta forma se reduce el número de falsas alarmas y se garantiza que el sistema esté listo para utilizarse. A fin de adaptarse a las condiciones meteorológicas cambiantes, la MetCam realiza una autocalibración cada cierto tiempo. No es necesario llevar a cabo un mantenimiento o calibración especiales; el mantenimiento necesario es mínimo.

Diversas opciones de comunicación

La MetCam ofrece diversas interfaces de comunicación y admite los protocolos correspondientes de transmisión de datos y vídeo. La interfaz de corriente analógica de 4 a 20 mA, junto con HART®, puede utilizarse para transmitir las alarmas y el estado del dispositivo. La transmisión de vídeo se realiza a través de la interfaz Ethernet mediante LAN. Hay dos modos de funcionamiento diferentes disponibles al mismo tiempo. Uno de ellos es la transmisión de vídeo en blanco y negro con una superposición en color de la nube de gas

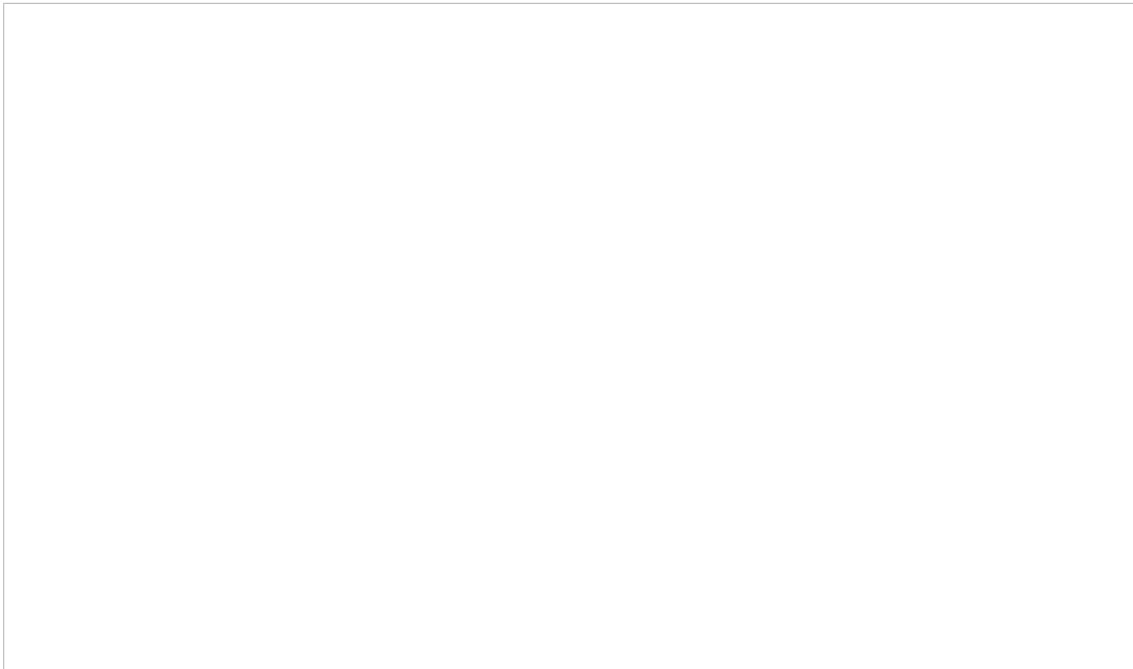
Ventajas

detectada en caso de fuga. El segundo modo es un vídeo a color para la monitorización de áreas, en el que no se muestra la concentración de gas.

Seguridad documentada

Todos los eventos y los datos medidos se almacenan de forma automática, para que pueda evaluarlos y analizarlos posteriormente. También puede crear registros de emisiones sin apenas esfuerzo.

Infraestructura de red con cámara para gases MetCam



Instalada en la zona Ex, la MetCam se comunica a través de Ethernet, 4-20 mA y HART® o comunicación inalámbrica con la unidad de control en la zona fuera de peligro.

Componentes del sistema

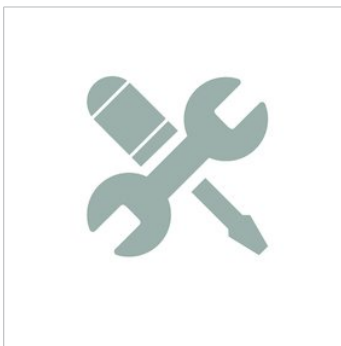


D-6806-2016

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.

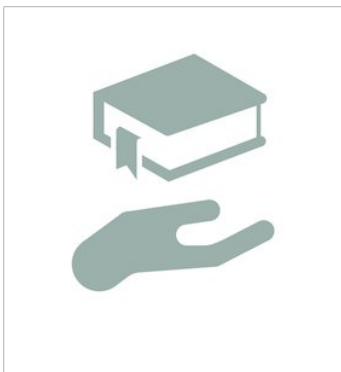
Catálogo de Servicios



D-2331-2016

Servicio de mantenimiento

Nuestro departamento de mantenimiento de productos está concebido para ayudarle con una amplia gama de paquetes de servicios, en nuestros talleres o en sus propias instalaciones. Los cuidados, el mantenimiento y el servicio técnico son esenciales para la seguridad y fiabilidad, pero un buen mantenimiento y un cuidado adecuado son imprescindibles incluso desde el punto de vista comercial. Las revisiones preventivas, los cuidados continuos y los recambios originales contribuyen a prolongar el valor de su inversión.



D-2335-2016

Formación

La Academia Dräger ha compartido sus sólidos y prácticos conocimientos durante más de 40 años. Impartimos más de 2.400 cursos de formación cada año, cubrimos más de 600 temas y disponemos de más de 110 formadores acreditados. Aportamos a su personal los conocimientos prácticos necesarios y nos aseguramos de que todo cuanto aprendan pueda aplicarse de manera efectiva en el día a día y, lo que es más importante, en situaciones críticas. Estaremos encantados de desarrollar un programa de formación personalizado para usted.

Productos relacionados



ST-11859-2007

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.



D-14983-2010

Dräger Polytron® 8700 IR

El Dräger Polytron® 8700 IR es un transmisor avanzado a prueba de explosiones para la detección de gases inflamables en el límite inferior de explosividad (LIE). Utiliza un sensor infrarrojo Dräger PIR 7000 de alto rendimiento que detecta la mayoría de los hidrocarburos gaseosos comunes. Además de una salida analógica de 4 a 20 mA de 3 hilos con relés, también ofrece HART®, Modbus y Fieldbus, lo que lo hace compatible con la mayoría de los sistemas de control.



D-21374-2020

GS01 (inalámbrico)

El GS01 es un transmisor de gas infrarrojo inalámbrico para la monitorización continua de gases y vapores de hidrocarburos inflamables en el sector del petróleo y gas. La seguridad intrínseca con clasificación SIL del transmisor ofrece una transmisión de señal y suministro eléctrico totalmente inalámbricos. Esto hace del GS01 una solución flexible y rentable para expansiones y actualizaciones de planta, así como para nuevos proyectos sobre terrenos sin edificar.



D-5541-2018

Dräger Polytron® 8900 UGL

El transmisor Dräger Polytron® 8900 UGLD es un monitor de área de alerta rápida que detecta fugas de gas de alta presión en ambientes con procesos industriales de exterior. Gracias a un sensor acústico ultrasónico, reacciona antes que un detector de gases convencional porque registra el sonido de la fuga en vez de medir la concentración del gas acumulado. La fuga de gas se detecta al instante en la zona adyacente, sin importar la dirección del viento.

Especificaciones técnicas

Características de la cámara

Gas de medición	Metano
Tiempo de respuesta	<10 segundos
Rango	10 a 50 m
Campo de visión	Horizontal 68°; Vertical 23°
Límite de detección más bajo	>60 g/h
Autocalibración	Cada 3 a 5 minutos El intervalo depende del cambio de la temperatura ambiente
Comunicación/Protocolo	Giga Ethernet Modbus semi-dúplex Protocolo ONVIF – Profile "S" Protocolo HART®

Datos eléctricos

Señales de salida	4-20 mA (por etapas), HART®
RS 485	Interfaz compatible con RS-485 Modbus
LAN	Giga Ethernet Wi-Fi opcional
Tensión de alimentación	24 V CC (16-32 V CC)
Consumo de energía	Máx. 22 W

Condiciones ambientales

Rango de temperatura	Funcionamiento: -25 a +40 °C Opcional: -40 a +60 °C
----------------------	--

Carcasa

Material	Acero inoxidable
Clase de protección	IP66
Prensaestopas	1 M25 o 3/4" NPT
Peso	<4,5 kg
Dimensiones	156 × 236 × 183 mm

Certificados

ATEX/IECEX	Ex II 2G Ex db ia IIB+H2 T5 Gb (MetCam) Ex db ia mb IIB+H2 T5 Gb (MetCam Wifi) -40 °C ≤ Tamb ≤ 60 °C
EE. UU. y Canadá	Clase I, División 1, Grupos B, C, D, T5 Clase I, Zona 1 AEx db ia IIB+H2 T5 Gb -40 °C ≤ Tamb ≤ 60 °C

HART® es una marca comercial registrada de HART® Communication Foundation

Información para pedidos

Cámara MetCam (M25)	37 03 415
Cámara MetCam (3/4 NPT)	37 03 416
Cámara MetCam (M25, Temp)	37 03 417
Cámara MetCam (3/4 NPT, Temp)	37 03 418
Cámara MetCam (M25, Temp, Wi-Fi)	37 03 419
Cámara MetCam (3/4NPT, Temp, Wi-Fi)	37 03 420
Set de montaje para movimiento panorámico e inclinación	37 03 421

Información para pedidos

Pantalla de protección ambiental	37 03 422
Ficha técnica para pruebas de funcionamiento	37 03 423

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

Fabricante:

CI Systems (Israel) Ltd.
Industrial Park
Ramat Gabriel
P.O. Box 147
Migdal Haemek 10551
Israel

Localice a su representante
de ventas regional en:
www.draeger.com/contacto



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

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

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