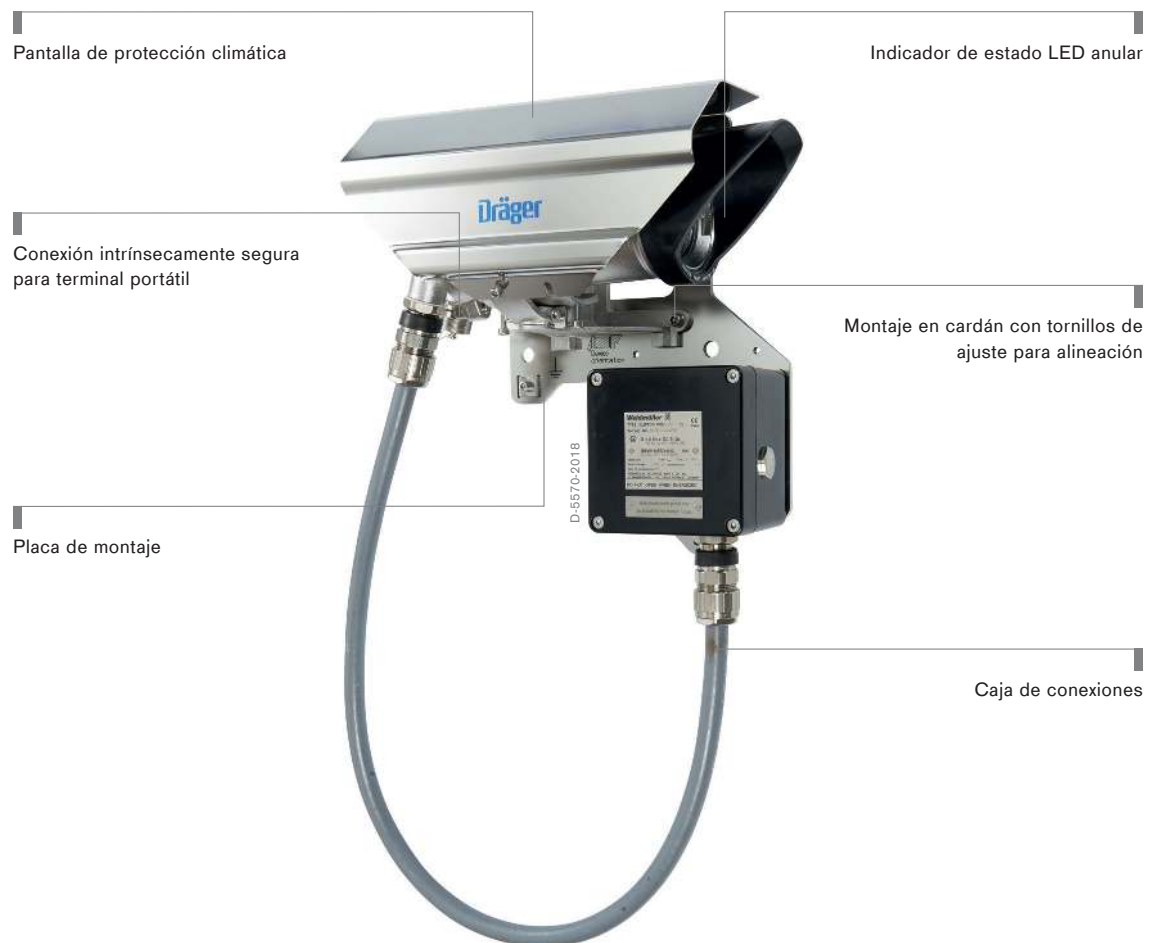


Dräger Pulsar 7000 Series Detección de gases y vapores inflamables

La serie Dräger Pulsar 7000 es una gama de detectores fijos de gases de campo abierto, que permiten detectar hidrocarburos explosivos en gases y vapores. El diseño resistente y el tiempo de respuesta extremadamente rápido hacen de la serie Dräger Pulsar 7000 una solución fiable para sus necesidades en la industria del petróleo y el gas, así como en el sector químico.



Ventajas

Medición rápida y fiable

La serie Pulsar 7000 detecta un gran variedad de hidrocarburos gaseosos, como el metano, el propano y el etileno. Es posible medir una acumulación de estos gases en concentración crítica a una distancia de hasta 200 metros en dos segundos. Los LED de estado en el emisor y el receptor indican la disponibilidad operativa del dispositivo correspondiente. La auto-monitorización continua mejora aún más la seguridad. Si la intensidad de la señal es insuficiente debido a la suciedad de la óptica o a otras alteraciones que no sean críticas para el funcionamiento del sistema, se emitirá una señal de alarma configurable para indicar la necesidad de mantenimiento. No obstante, el sistema sigue estando listo para usar y puede continuar detectando gases. Además de una mayor disponibilidad operativa, proporciona la ventaja de poder planificar el mantenimiento y evitar así tiempos de inactividad imprevistos. La serie Pulsar 7000 es adecuada para aplicaciones relacionadas con la seguridad hasta el nivel SIL 2.

Fiable incluso en condiciones meteorológicas adversas

La fiabilidad está garantizada no solo en condiciones climáticas favorables. En condiciones de niebla, bruma, lluvia intensa o nieve, la serie Pulsar 7000 tiene un modo con mayor velocidad de destello e intensidad lumínica. De este modo, se compensa el aumento de la absorción de rayos infrarrojos causada por factores ambientales. Además, la óptica calefactada evita que se forme condensación o hielo en la lente.

Fácil de alinear, configurar y poner en servicio

La alineación del emisor y el receptor, así como la posterior puesta en marcha del sistema, puede hacerla fácilmente una sola persona, sin necesidad de telescopio o espejo de alineación suplementario. Después de una primera alineación aproximada a simple vista, la alineación exacta del emisor y del receptor se realiza mediante los tornillos de ajuste preciso y un terminal portátil. La alineación se muestra en un sistema de coordenadas con óptica del objetivo o en forma de coordenadas numéricas. La función de calibración incorporada en la serie Pulsar 7000 no requiere ajuste manual ni gas de prueba. Después de la alineación, se inicia un ajuste automático de punto cero con comprobación del sistema, que completa la puesta en marcha del sistema. Todos los parámetros se guardan y posteriormente se utilizan para detectar desalineaciones o depósitos en las lentes.

Diagnóstico in situ

Se puede utilizar un terminal portátil para el mantenimiento predictivo y la resolución de problemas sobre el terreno. Además de ser compatible con la alineación y el ajuste de cero, esta interfaz también proporciona funciones de configuración y diagnóstico. Con el programa de software para PC Dräger PolySoft es posible realizar un diagnóstico completo.

Seguridad documentada: protocolo y datos integrados

Un registrador de datos integrado almacena los errores, advertencias y eventos más recientes. Estos incluyen, por ejemplo, eventos tales como bloqueos de la trayectoria de la señal, alarmas de gas, señales de advertencia

Ventajas

y cualquier problema relacionado con la alineación o con la tensión de alimentación. El registrador de datos se complementa con un registro horario de los valores medidos en este espacio de tiempo. Esto incluye datos esenciales de las últimas diez semanas de funcionamiento: como la lectura de gas, la intensidad de la señal y la temperatura. Incluso después de ese momento, la información queda disponible en forma de un resumen semanal de los últimos diez años de funcionamiento.

El modelo adecuado para cualquier trabajo

La serie Pulsar 7000 ofrece modelos adecuados para las aplicaciones más diversas. Los modelos para aplicaciones marítimas están equipados con cajas de conexión de acero inoxidable y prensaestopas. Esto hace que sean especialmente resistentes y capaces de soportar las duras condiciones ambientales. Puede utilizar el modelo de montaje en conducto para detectar la acumulación de gas en los conductos de suministro o de escape. El sistema está especialmente diseñado para pozos.

Detalles



Dräger Pulsar 7000



Dräger Pulsar 7000 para trabajos pesados



Dräger Pulsar 7000 Montaje en conducto

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-39957-2021

Dräger REGARD® 3000

Supervise varios gases y vapores con el sistema de control modular Dräger REGARD® 3000. La luz de estado multicolor indica el estado del sistema de detección de gases. El controlador permite combinar tres módulos diferentes: entrada, relé y pasarela. Puede conectar hasta cuatro transmisores analógicos y ocho relés combinados.

Accesorios



D-17794-2017

PIA – Adaptador de interfaz Pulsar

El adaptador de interfaz Pulsar (PIA) de Dräger es una unidad resistente y hermética certificada para utilizar en zonas peligrosas. El PIA ofrece dos interfaces de comunicación con la serie Pulsar 7000 a través de una conexión intrínsecamente segura. Se puede utilizar en combinación con un terminal portátil HART® o con un ordenador con PolySoft a través de la interfaz IR como convertidor de protocolo. Esto le permite alinear y calibrar el emisor y el receptor del Pulsar.

Accesorios

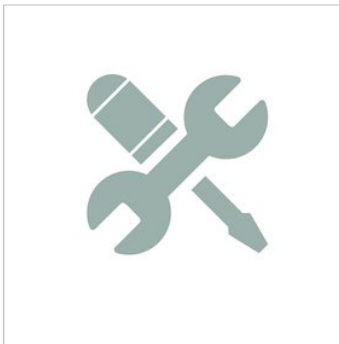


ST-5636-2006

Extensión del puerto de comunicaciones

La extensión del puerto de comunicaciones eleva el puerto intrínsecamente seguro a la altura requerida. Proporciona una conexión sólida entre un comunicador portátil y el Pulsar 7000 y permite el acceso a las funciones de la unidad sin necesidad de recurrir a andamios o a equipos de acceso por cable.

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.

Especificaciones técnicas

Dräger Pulsar 7000 Series

| | |
|-------------------------|---|
| Tipo | Detector de gases de campo abierto a prueba de explosiones basado en espectroscopia de absorción infrarroja |
| Gases | Amplia variedad de hidrocarburos, que incluyen la serie de alcanos de metano a hexano, propileno |
| Rango de medición | Mín. 0 a 4 LIE m, máx. 0 a 8 LIE m |
| Categoría de gases | IEC, NIOSH o PTB; seleccionable |
| Calibración de fábrica | Metano, propano o etileno (seleccionable) |
| Rango de funcionamiento | 4 a 60 m, 30 a 120 m o de 100 a 200 m (distancia entre emisor y receptor) |

Datos eléctricos

| | | | |
|----------------------------|--|-------------------------------|---|
| Consumo de energía | <5 W receptor, <9 W emisor | | |
| Tensión de funcionamiento | 18 a 32 V CC (24 V CC nominal) | | |
| Tiempo de respuesta t90 | <2 s (en condiciones de funcionamiento normales cuando se usa el enlace digital) | | |
| Tolerancia a la desviación | +/- 0,6°; +/- 1,6° con Tx S | | |
| Salida de señal | Analógica | Medición | 4 a 20 mA (fuente y receptor) |
| | | Pre-aviso | 3,5 mA (por ejemplo, lente sucia o desajuste), configurable |
| | | Mantenimiento | 3 mA |
| | | Advertencia de bloqueo de haz | 2 mA |
| | | Fallos | <1 mA |
| | | Digital | HART®7 |

Carcasa

| | |
|------------------------------------|--|
| Material | Acero inoxidable AISI 316L "Marina" |
| Clase de protección | IP66/IP67 |
| Dimensiones (An x Al x Pr, aprox.) | 430 x 670 x 170 mm, incl. cable con placa de montaje vertical 735 x 410 x 170 mm, incl. cable con placa de montaje horizontal |
| Peso (aprox.) | 9 kg, cada emisor y receptor, incluida la placa de apoyo y la pantalla de protección climática |

Condiciones medioambientales

| | |
|------------------|---|
| Temperatura | -40 °C a + 60 °C |
| Presión | 800 a 1100 hPa |
| Humedad del aire | 0 a 100 % de humedad relativa, sin condensación |

Homologaciones

| | |
|---|---|
| ATEX/IECEX | Ex II 2(1) G Ex db [ia Ga] IIC T6/T5 Gb |
| | Ex II 2(1) D Ex tb [ia Da] IIIC T80 °C/T95 °C Db |
| | T. amb.* = -55 °C a +40 °C/+60 °C |
| Certificados de rendimiento de medición | EN/IEC 60079-29-4 |
| | FM Clase 6325 |
| | ANSI/ISA-12.13.04 |
| Homologaciones Navales | Det Norske Veritas (DNV) |
| | American Bureau of Shipping (ABS) |
| | Lloyd's Register (LR) |
| Nivel de Integridad de seguridad | Certificación SIL 2 SC3 emitida por TÜV Nord (EN 61508) |

* -40 °C para el modo de trabajos pesados/aplicaciones marítimas

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

Información para pedidos

Dräger Pulsar 7000 Serie Ex e

| | |
|--|-----------|
| Dräger Pulsar 7000 Tx S Range JB Ex e | 68 51 700 |
| Dräger Pulsar 7000 Tx L Range JB Ex e | 68 51 701 |
| Dräger Pulsar 7700 Rx S Range JB Ex e | 68 51 702 |
| Dräger Pulsar 7700 Rx L Range JB Ex e | 68 51 703 |
| Dräger Pulsar 7900 Rx S Range JB Ex e | 68 51 704 |
| Dräger Pulsar 7000 Tx S Range JB Ex e Ho | 68 51 706 |
| Dräger Pulsar 7000 Tx L Range JB Ex e Ho | 68 51 707 |
| Dräger Pulsar 7700 Rx S Range JB Ex e Ho | 68 51 708 |
| Dräger Pulsar 7900 Rx S Range JB Ex e Ho | 68 51 709 |

Dräger Pulsar 7000 Serie Ex e – Aplicaciones marítimas/trabajos pesados

| | |
|--|-----------|
| Dräger Pulsar 7900 Rx S Range JB Ex e HD | 68 51 712 |
| Dräger Pulsar 7000 Tx S Range JB Ex e HD | 68 51 718 |
| Dräger Pulsar 7000 Tx L Range JB Ex e HD | 68 51 719 |
| Dräger Pulsar 7700 Rx S Range JB Ex e HD | 68 51 720 |
| Dräger Pulsar 7700 Rx L Range JB Ex e HD | 68 51 721 |

Dräger Pulsar 7000 Serie Ex e – Montaje en conductos

| | |
|---|-----------|
| Dräger Pulsar 7700 Montaje en conductos JB Ex e, completo | 68 51 716 |
| Dräger Pulsar 7000 Montaje en conductos Tx JB Ex e | 68 51 530 |
| Dräger Pulsar 7700 Montaje en conductos Rx JB Ex e | 68 51 531 |

Accesorios – Montaje

| | |
|--|-----------|
| Kit montaje en poste 50 mm (diam. ext.) | 23 07 003 |
| Kit montaje en poste 150 mm (diam. ext.) | 23 50 302 |
| Kit de placa para montaje en conducto | 23 50 450 |

Accesorios – Puesta en servicio, mantenimiento y configuración

| | |
|---|-----------|
| Dräger PolySoft | 83 23 405 |
| Adaptador de interfaz Pulsar (Pulsar Interface Adapter, PIA) | 68 51 565 |
| Kit de adaptador de interfaz Pulsar para Dräger Pulsar 7700 | 68 51 630 |
| Kit de adaptador de interfaz Pulsar para Dräger Pulsar 7700 Montaje en conducto | 68 51 632 |
| Kit de adaptador de interfaz Pulsar para Dräger Pulsar 7900 | 68 51 631 |
| Extensión del puerto de comunicaciones, 5 m | 23 50 322 |
| Extensión del puerto de comunicaciones, 10 m | 23 07 113 |
| Kit para caja de conexiones remota | 23 50 322 |
| Fichas de gases de prueba para Dräger Pulsar 7700 | 23 50 521 |
| Fichas de gases de prueba para Dräger Pulsar 7700 Montaje en conducto | 23 50 451 |
| Fichas de gases de prueba para Dräger Pulsar 7900 | 23 50 520 |
| Placa atenuadora AP800 | 23 50 339 |
| Placa atenuadora AP810 | 23 07 329 |
| Líquido de limpieza de lentes LCF01 | 23 50 291 |
| Telescopio de alineación Pulsar | 23 50 505 |
| Celda de gas de prueba (propano) | 23 50 514 |
| Celda de gas de prueba (metano) | 23 50 516 |
| Celda de gas de prueba (metano y propano) | 23 50 518 |

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

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

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

