

Dräger Polytron® 6100 EC WL Transm. inalám. para gases tóxicos

El Dräger Polytron 6100 EC WL es un transmisor inalámbrico para la monitorización continua de gases tóxicos y oxígeno. Con seguridad intrínseca y SIL-2 ofrece transmisión de señal y suministro eléctrico totalmente inalámbricos. La batería interna permite funcionar continuamente un máximo de 24 meses, que hace el Polytron sea una solución rentable y flexible para ampliaciones de planta, actualizaciones y nuevas instalaciones.



Ventajas

La tecnología inalámbrica reduce el esfuerzo

¿El cableado del transmisor supone un esfuerzo económico, técnico o de tiempo demasiado alto? Tenemos la respuesta: el Dräger Polytron 6100 EC WL es el complemento ideal para su sistema fijo de detección de gases. Las exigentes labores de medición en las áreas de carga o revisión son determinantes a la hora de sacar el máximo partido del transmisor inalámbrico de detección de gases. El Polytron 6100 EC WL también resulta muy práctico en áreas de las plantas donde se requieren soluciones móviles, que son difíciles de alcanzar o no proporcionan ningún tipo de infraestructura. La detección inalámbrica reduce mucho el esfuerzo de planificación y además mantiene los mismos niveles de seguridad que ofrece un transmisor con cable. El Polytron 6100 EC WL es compatible con SIL2.

Elija su estándar de radiocomunicación: ISA100 Wireless™ o WirelessHART®

En función de sus necesidades, puede elegir entre dos estándares de radiocomunicación. El estándar de radiocomunicación industrial ISA100 Wireless™ garantiza la transmisión segura de los valores medidos. Junto con el protocolo PROFI-safe, garantiza la compatibilidad con SIL2 de su sistema. El estándar inalámbrico WirelessHART®, seguro y de uso muy extendido, le ofrece la flexibilidad de integrar fácilmente los transmisores a la red WirelessHART®, si dispone de ella.

No interfiere con la probada tecnología de sensores Dräger

El Polytron 6100 EC WL utiliza los sensores Dräger de última tecnología optimizados para aplicaciones industriales. Cubren un espectro de 140 gases de muestra diferentes en un rango de temperaturas de entre -40 °C y +65 °C.

Acceso al transmisor a través de Bluetooth®

La solución de software PolySoft le permite acceder cómodamente al Polytron 6100 EC WL a través de la interfaz Bluetooth®, utilizando una tablet con protección frente a explosiones, un portátil o un ordenador de sobremesa en el taller. Los datos del transmisor, los valores medidos y la memoria de eventos pueden transferirse fácilmente a un registro de datos y evaluarse si es necesario. También se pueden realizar todos los ajustes y trabajos de mantenimiento a través de esta vía. Hay varios accesorios para el Polytron 6100 EC WL, desde sets de montaje hasta protección frente a inclemencias ambientales, lo que se traduce en una amplia gama de opciones de instalación y aplicación. Los LED integrados, visibles a distancia, indican el estado de la vida útil, fallo, alarma e interfaz Bluetooth®. De esta manera, puede comprobar el estado del dispositivo en todo momento.

Mantenimiento sencillo

El diseño intrínsecamente seguro del detector de gases inalámbrico permite que todas las labores de mantenimiento, como la sustitución de la batería o del sensor, puedan realizarse en zona peligrosa. No es necesario tomar ninguna medida adicional para ello, como la desclasificación de la zona, lo cual supone un ahorro de tiempo y le permite realizar las labores de mantenimiento de forma aún más segura. Los

Ventajas

DrägerSensors precalibrados garantizan una rápida puesta en marcha y ofrecen una amplia gama de gases y vapores medibles.

Posibilidad de alimentación externa

El Polytron 6100 EC WL también le permite cubrir sin batería las aplicaciones donde es necesaria una intervención prolongada. Para ello, el transmisor inalámbrico se alimenta a 24 voltios, directamente en la zona segura y a través de un aislante de alimentación adecuado en la zona peligrosa. Puede seguir prescindiendo de una línea de medición hacia la unidad de control.

Transmisión de señales incluso a larga distancia

Con el Polytron 6100 EC WL, puede alcanzar distancias de transmisión de hasta 500 metros. La función adicional de repetidor del transmisor permite reenviar la señal de radio. Esto hace posible salvar distancias aún mayores con transmisores inalámbricos adicionales o crear vías de comunicación alternativas (redundancias). Si no necesita puntos de detección de gas adicionales en la aplicación, se utiliza el repetidor Polytron. El funcionamiento y la instalación son idénticos a los del Polytron 6100 EC WL.

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-8929-2019

Antena para aplicaciones remotas

A través de la antena externa, el Dräger Polytron 6100 EC WL también puede usarse en lugares con restricciones en el campo de radio de acción, como en una jaula de Faraday.

Accesorios

D-7575-2019



Batería

Para un funcionamiento independiente de la red, se necesita una batería.

D-7578-2019



Estuche de la batería

La batería puede transportarse y reemplazarse con seguridad en áreas peligrosas gracias a su estuche de transporte.

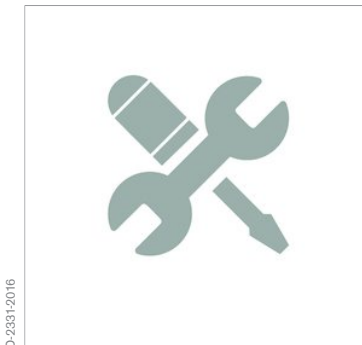
D-8928-2019



Dräger Polytron® Repeater ISA100

Con el Dräger Polytron® Repeater ISA100, puede ampliar la red mediante rutas de comunicación alternativas, si es preciso, o puede utilizarse a modo de amplificador para distancias más largas. La batería puede funcionar durante más de cinco años independiente de la red o de forma ilimitada con conexión a red.

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



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.

Productos relacionados

D-2947-2018



Dräger Polytron® 8100 EC

El Polytron® 8100 EC es el transmisor Dräger a prueba de explosiones más avanzado para la detección de gases tóxicos u oxígeno. Utiliza un DrägerSensor electroquímico de alto rendimiento de tipo «plug and play» (conectar y usar) para detectar un gas específico. Además de una salida analógica de 4 a 20 mA de 3 hilos con relés, también ofrece los protocolos HART®, Modbus y Fieldbus, lo que lo hace compatible con la mayoría de los sistemas de control.

D-188-2016



Dräger Polytron® 5100 EC

El Dräger Polytron® 5100 EC es un transmisor rentable y a prueba de explosiones para la detección de gases tóxicos u oxígeno en aplicaciones estándar. Utiliza un DrägerSensor® electroquímico "conectar y funcionar" de alto rendimiento para detectar un gas específico. Una salida de 4 a 20 mA de 2 o 3 hilos con relés lo hace compatible con la mayoría de los sistemas de control.

ST-3812-2003



Dräger Polytron® 7000

Diseño modular altamente flexible: el transmisor universal Dräger Polytron® 7000 mide gases tóxicos y oxígeno y puede ajustarse óptimamente a las más diversas aplicaciones.

Especificaciones técnicas

Dräger Polytron® 6100 EC WL

Gases y rango de medición	Gases tóxicos y oxígeno, véase la ficha técnica del sensor Todos los DrägerSensors son compatibles.
---------------------------	---

Comunicación

Bluetooth® (para funcionamiento y mantenimiento)	Alcance de 15 m
Transmisión del valor medido (interfaz de proceso), protocolo	ISA100 Wireless™ o WirelessHART®
Tipo	IEEE802.15.4 en banda ISM de 2,4 GHz
Alcance	500 m en área sin interferencias

Datos eléctricos

Tipo de batería	Cloruro de litio-tionilo (batería con 4 celdas D)
Vida útil de la batería	Según condiciones de funcionamiento: máx. 24 meses
Suministro eléctrico mediante cable	Cable apantallado de 2 hilos, 24-12 AWG/0,2-2,5 mm ²
Tensión de funcionamiento	14 a 30 V

Carcasa

Material de la carcasa	Acero inoxidable 316
Clase de protección	IP66/67
Dimensiones	320 x 150 x 170 mm (con 2 dBi aéreo)
Peso del transmisor	3,2 kg aprox.
Peso de la batería	0,5 kg aprox.
Prensaestopas	M25 x 1,5

Carcasa

Material de la carcasa	Acero inoxidable 316
Clase de protección	IP66/67
Dimensiones	320 x 150 x 170 mm (con 2 dBi aéreo)
Peso del transmisor	3,2 kg aprox.
Peso de la batería	0,5 kg aprox.
Prensaestopas	M25 x 1,5

Condiciones ambientales

Temperatura	-40 a +65 °C
Humedad	0 a 100 % h. r., sin condensación
Presión	700 a 1300 hPa / 20,7 a 38,4 pulg. Hg

Homologaciones

ATEX/IECEx	I M1/II 1GD Ex ia I Ma, Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIC T135 °C Da, -40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C
Directiva CE	ATEX (Directiva 2014/34/UE) RED (Directiva 2014/53/UE) RoHS (Directiva 2011/65/UE)
Nivel de Integridad de seguridad	SIL2
PROFIBUS es una marca registrada de PROFIBUS y PROFINET International (PI).	
ISA100 Wireless™ es una marca comercial registrada de ISA100 Wireless Compliance Institute.	
Wireless HART® es una marca comercial registrada de FieldComm Group™	
Bluetooth® es una marca comercial registrada de Bluetooth SIG, Inc.	

Información para pedidos

Dräger Polytron® 6100 EC WL WirelessHART®	37 14 791
Dräger Polytron® 6100 EC WL ISA100 WirelessTM	37 14 792
Dräger Polytron®, Repetidor WirelessHART®	37 14 789
Dräger Polytron®, Repetidor ISA100 WirelessTM	37 14 790
Dräger Polytron® 6100, Estuche de batería	37 02 223
Dräger Polytron® 6100, Batería, 1 unidad	37 02 176
Dräger Polytron® 6100, Batería, 6 unidades	37 02 177
Kit de protección ambiental Dräger Polytron® 5/6/8xxx	37 02 198
Tableta EX80	37 03 254
Dräger Polytron® 6100, Antena prémium, 2 dBi	83 27 813
Dräger Polytron® 6100, Antena estándar, 2 dBi	37 02 169
Dräger Polytron® 6100, Antena remota, 2 dBi	37 02 244
Cable para antena, 5 m	AL 20 719
Cable para antena, 10 m	AL 20 720
Cable para antena, 20 m	AL 20 721
Kit de montaje en poste	45 44 198
Adaptador de calibración V	68 10 536
Licencia de Dräger PolySoft (1 año de actualizaciones gratuitas)	83 28 600
Licencia de Dräger PolySoft (suscripción permanente para actualizaciones)	83 28 601
Varilla magnética	45 44 101

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
1717, B1607BLF San Isidro
Buenos Aires
Tel +54 11 4836-8310 / 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.
Carrera 11a # 98 – 50
Oficinas 603/604, Bogotá D.C.
Tel +57 1 63 58-881 / Fax -815

ESPAÑA

Dräger Safety 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

