

Dräger PEX 3000 Detectores de gases inflamables

El transmisor Dräger PEX 3000 detecta gases y vapores explosivos en concentraciones por debajo del límite inferior de explosividad. Su sensor DD reacciona en pocos segundos ante el gas, y la señal de medida es especialmente estable.



Ventajas

Seis variantes de transmisor

Puede elegir entre dos rangos de medición (de 0 a 100 o de 0 a 10 % LEL) y dos cajas de conexiones con tamaños diferentes. La mayor permite la entrada de cables horizontal o vertical. Si la aplicación requiere un montaje del sensor remoto respecto a la caja de conexiones, es posible utilizar el conjunto de cable remoto combinado con el detector Polytron SE Ex.

Fácil de instalar

La instalación se realiza por medio de un cable armado y apantallado de tres hilos (máx. longitud 2400 m) en conectores rápidos Ex. La conexión eléctrica es totalmente fiable.

Calibración por una sola persona

El mantenimiento del PEX 3000 puede realizarse abriendo el transmisor sin necesidad de desclasificar el área clasificada. Con la ayuda de los dos botones y del display de dos dígitos se puede realizar el proceso de calibración sin necesidad de terminales externos.

Protección ATEX para gas y polvo

El Dräger PEX 3000 se ha aprobado según la directiva ATEX para un rango de temperatura de -40 a 65 °C. La homologación es para atmósferas de gas y polvo (zona 1, 2, 21 y 22).

Detección de bajas concentraciones

El transmisor Dräger PEX 3000 tipo XTR 0010 se ha equipado con un sensor especial de mínima deriva para la detección de concentraciones de gas entre 0 a 10% LIE que permite la detección de fugas mínimas.

Sensor DD desarrollado recientemente

El nuevo sensor DD se basa en la tecnología de perlas catalíticas diseñada y fabricada por Dräger, que garantiza estabilidad y resistencia a largo plazo frente a la contaminación de los sensores. Asimismo, el nuevo sensor DD utiliza una entrada de gas de disco no sinterizado, de forma que el tiempo de reacción en el gas objetivo es cuestión de segundos. Esta rápida detección permite la adopción temprana de medidas y evita la formación de una atmósfera explosiva.

Componentes del sistema



D-1119-2010

DrägerSensors catalíticos

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



D-2777-2009

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.



D-8806-2016

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.



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-5654-2006

Cámara de calibración

Una cámara de metal para la evaporación de líquidos inflamables y la producción de vapores (p. ej.: acetona, benceno, hexano, nonano, etc.). Se usa para la calibración tanto del cero como la sensibilidad de los sensores.

Referencia: 68 02 206



ST-5667-2006

Protección contra salpicaduras

Protege los DrägerSensors de transmisores con sensores electroquímicos (no de tipo L), sensores catalíticos (pellistores) y transmisores tipo Polytron IR CO₂ y Polytron IR Ex HC contra salpicaduras de agua.

Referencia: 68 07 549



ST-5678-2006

Adaptador de calibración

Adaptador para el ajuste de cero y la calibración de transmisores con sensores electroquímicos (no de tipo L), sensores de perla catalítica (pellistores) y transmisores del tipo Dräger Polytron IR CO₂ y Polytron IR Ex HC.

Referencia: 68 06 978



ST-5679-2006

Adaptador para calibración remota

Para la calibración de transmisores con sensores electroquímicos (no de tipo L), sensores catalíticos (pellistores) y transmisores tipo Polytron IR CO₂ y Polytron IR Ex HC montados en lugares de difícil acceso.

Referencia: 68 07 955

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-14979-2010



Dräger Polytron® 5700 IR

El Dräger Polytron® 5700 EC es un rentable transmisor a prueba de explosiones para la detección de gases tóxicos en su límite inferior de explosividad (LIE). Emplea un sensor infrarrojo Dräger PIR 7000 de alto rendimiento que detecta con rapidez los hidrocarburos más comunes. Una salida analógica de 4 a 20 mA de 3 hilos con relés lo hace compatible con la mayoría de los sistemas de control.

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.

Especificaciones técnicas

Tipo	Transmisor de 4 a 20 mA con sensor de perla catalítica		
Gases y vapores	Gases y vapores inflamables en el aire ambiente como acetona, acetileno, amoníaco, benceno, 1.3-butadieno, n-butano, n-butil acetato, dietil éter, dimetil éter, etanol, etil acetato, etileno, óxido de etileno, n-hexano, hidrógeno, metano, metanol, metil etil cetona (MEK), metil metacrilato, n-nonano, n-octano, n-pentano, petróleo 065/095, propano, i-propanol, propileno (propeno), óxido de propileno, tolueno y o-xileno.		
Rango de medición	Tipo XTR 0000, XTR 0001	De 0 a 100 %LEL	
	Tipo XTR 0010, XTR 0011	De 0 a 10 %LEL	
Fuente de alimentación	De 12 a 30 V CC (nominal 24 V CC), máx. 110 mA a 24 V		
Salida de señal	Funcionamiento normal de 4 a 20 mA	Mantenimiento 3,4 mA	Condición de fallo < 1,2 mA
Cableado	3 hilos, apantallado, secciones de 0,75 a 1,5 mm ² , diámetro exterior de 7 a 12 mm		
Longitud de cable máxima (a 24 V y 250 Ohms)	2400 m a 3 x 1,5 mm ² , 1600 m a 3 x 1,0 mm ² , 1200 m a 3 x 0,75 mm ²		
Tiempo de respuesta (a 25 °C, metano)	Tipo XTR 0000, XTR 0001	t50: de 3 a 5 s,	t90: de 8 a 10 s
	Tipo XTR 0010, XTR 0011	t50 < 9 s,	t90 < 20 s
Condiciones ambientales	Temperatura	De -40 a +65 °C (en función de la clase de temperatura)	
	Presión	De 700 a 1300 hPa	
	Humedad	Del 5 a 95 % de humedad relativa	
Material de la carcasa	Poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP)		
Índice de protección	IP 66		
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	Tipo XTR 00x0	aprox 80 x 130 x 55 mm	
	Tipo XTR 00x1	aprox. 135 x 110 x 55 mm	
Peso	aprox. 600 g		
Vida útil prevista del sensor	normalmente > 3 años		
Protección contra explosiones	excepto XTR 009x:	II 2G Ex de IIC T6/T5/T4 Gb	II 2D Ex t IIIC T80/95/130 °C Db IP6X °C
	XTR 009x:	II 2G Ex de IIC T6 Gb	II 2D Ex t IIIC T80 °C Db IP6X °C
Certificados de homologación	según EN 60079-29-1 para los gases y vapores arriba indicados (solo variantes 100 % LEL)		
Seguridad funcional (solo variantes 100 % LEL)	Probabilidad media de fallo a petición (TP = 1 año)	PFD = 5.56E-04	
	Fracción de falla segura (HFT = 0, tipo B)	SFF = 90,4 %	

Información para pedidos

PEX 3000, tipo XTR 0000, carcasa pequeña, del 0 al 100 % LEL	83 18 280
PEX 3000, tipo XTR 0001, carcasa mediana, del 0 al 100 % LEL	83 18 360
PEX 3000, tipo XTR 0010, carcasa pequeña, del 0 al 10 % LEL	83 18 290
PEX 3000, tipo XTR 0011, carcasa mediana, del 0 al 10 % LEL	83 18 370
PEX 3000, tipo XTR 0090, carcasa pequeña, transmisor remoto sin sensor	83 18 380
PEX 3000, tipo XTR 0091, carcasa mediana, transmisor remoto sin sensor	83 18 390
Filtro de polvo para DrägerSensor PR M DD (discos PE, 10 unidades)	68 10 537

Información para pedidos

Adaptador para calibración (PE)	68 06 978
Adaptador de proceso (acero inoxidable) para PEX 3000 XTR 0000, XTR 0001	68 12 470
Adaptador de proceso (acero inoxidable) para PEX 3000 XTR 0010, XTR 0011	68 12 465

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

VENTAS INTERNACIONALES

ARGENTINA

Dräger Argentina S.A.
Colectora Panamericana Este
1717B, 1607BLF San Isidro
Buenos Aires
Tel +54 11 4836 8310 / Fax -8321

BRASIL

Dräger Safety do Brasil Ltda.
Al. Pucuruí, 51/61 – Tamboré
06460-100 Barueri, São Paulo
Tel +55 11 4689 4900
Fax +55 11 4193 2070

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 91 728 34 00
Fax +34 91 729 48 99
atencionalcliente.safety@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

PANAMÁ

Dräger Panamá Comercial
S. de R.L.
Calle 57B, Nuevo Paitilla,
Dúplex 30 y 31, San Francisco
Panamá, República de Panamá
Tel +507 377-9100 / Fax -9130

PERÚ

Dräger Perú SAC
Av. San Borja Sur 573-575
Lima 41
Tel +511 626 95-95 / Fax -73

PORTUGAL

Dräger Portugal, Lda.
Avenida do Forte, 6 - 6A
2790 - 072 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

