

Dräger Polytron Pulsar Detector de gas de camino abierto

La tecnología infrarroja más innovadora en la detección de gas de camino abierto del Dräger Polytron Pulsar permite detectar una amplia variedad de hidrocarburos gaseosos. Estos incluyen desde alcanos de metano a hexano a propileno, metanol, etanol y etileno.

FÁCILES DE ALINEAR Y PONER EN MARCHA

Una sola persona puede alinear y poner en marcha fácilmente el sistema sin necesidad de formación o conocimientos especiales. No es necesario el uso de espejos telescópicos o de alineación, independientemente de la distancia. Después de un ajuste inicial aproximado a ojo, un terminal portátil ofrece visualizaciones de "radar" separadas de las alineaciones de transmisor y receptor. Esto facilita la optimización del ajuste para una intensidad de señal máxima.

La calibración integrada del Dräger Polytron Pulsar no necesita ningún ajuste manual o prueba de gas estándar. Una vez terminado el proceso de alineación, se inicia una secuencia de puesta a cero automática para completar la puesta en marcha del sistema. Los parámetros sobre alineación e intensidad de la señal están registrados y se utilizarán para determinar cualquier desalineación futura o formación de depósitos en las lentes ópticas.

RENDIMIENTO MEJORADO

La comunicación continua entre el receptor y el transmisor a través de una línea de señal permite que el sistema se adapte a condiciones ambientales difíciles y asegura la máxima disponibilidad.

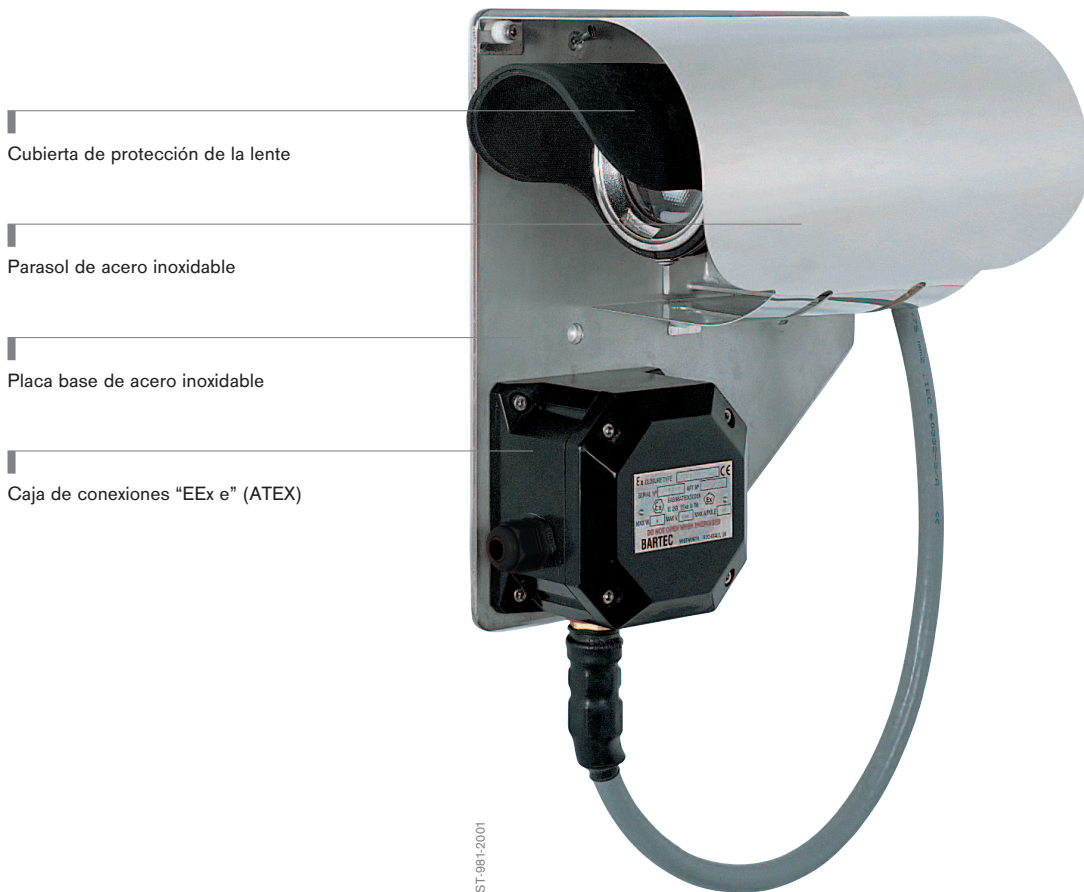
Las lámparas de xenón de alta potencia combinadas con un algoritmo sofisticado, que varía su intensidad y frecuencia, hacen que el Dräger Polytron Pulsar sea inmune a las influencias de la radiación solar, antorchas, soldaduras al arco o efectos de resonancia asociados a la vibración de maquinaria giratoria, así como a cambios ambientales en el haz, como niebla, bruma y nieve. Además, la primera indicación de gas acciona una tasa de intermitencia más alta, permitiendo una lectura de gas validada con un tiempo de respuesta reducido.

A PRUEBA DE FALLOS

El detector ha sido diseñado de modo que todos los fallos sean detectados. En el funcionamiento normal, la señal de salida es de 4 a 20 mA, dependiendo de la concentración de gas medida. Mientras que una señal de < 1 mA indica un fallo, una señal de 2 mA indica un bloqueo del haz. Además, una autocomprobación continua del Dräger Polytron Pulsar emitirá una señal de preaviso de 3,5 mA si el detector sigue operativo pero requiere atención, por ejemplo, cuando se formen depósitos en el sistema óptico o se produzca una desalineación del transmisor o el receptor. De este modo, el mantenimiento se puede programar sin periodos de inactividad. El Dräger Polytron Pulsar tiene una clasificación de Nivel de Integración de Seguridad 2 (SIL 2).



Dräger Polytron Pulsar
Detector de gas de camino abierto
para hidrocarburos gaseosos.



SISTEMA ÓPTICO CALENTADO

El calentamiento interno controlado de las lentes ópticas previene la formación de hielo y acumulación de nieve en el sistema óptico, incluso con condiciones atmosféricas adversas. También elimina la formación de condensación en las lentes.

REGISTRADOR DE DATOS INTEGRADO

Un registrador de datos interno guarda un registro detallado de los 7 últimos días de funcionamiento y registros consolidados de las últimas 32 semanas. Estos registros incluyen información esencial como lecturas reales, eventos como el "bloqueo del haz" y alarmas de gas, indicaciones de advertencia, intensidad de señal, alineación, tensión de alimentación y temperatura interna.

BIBLIOTECA DE GASES

El detector puede ser precalibrado para hasta cuatro gases. Cada detector se suministra de serie con calibración de metano y propano, que puede ser seleccionada sobre el terreno por el usuario.

HOMOLOGACIONES A NIVEL MUNDIAL

El Dräger Polytron Pulsar puede utilizarse en todo el mundo con las homologaciones siguientes: ATEX, IECEx, UL, CSA y GOST.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	Detector de gas de camino abierto a prueba de explosiones con tecnología de absorción de infrarrojos con longitud de onda doble		
Gases	Amplia variedad de hidrocarburos, que incluyen las series de alcanos de metano a hexano, propileno, etanol y metanol		
Intervalo	De 0 a 4 hasta 0 a 8 de LIE*m		
Calibración de fábrica	Metano o propano, seleccionables. Otros gases hidrocarburos a petición		
Distancia de funcionamiento	De 4 a 60 m, de 30 a 120 m o de 100 a 200 m, de 13 a 197 pies, de 98 a 394 pies o de 328 a 656 pies de separación del transmisor y el receptor		
Salida de señal	Analógica	Medición	De 4 a 20 mA
		Preaviso	3,5 mA, sistema óptico sucio o desalineación
	Digital	Bloqueo del haz	2 mA
		Fallo	< 1 mA
		HART	
Tensión de alimentación	ATEX	De 18 a 32 V CC	
	UL, CSA	De 18 a 27 V CC	
Consumo de potencia	Máx. 0,95 A @ 24 V, con calentamiento total y todas las lámparas de fuente en funcionamiento		
Tiempo de respuesta t ₉₅	< 2 s		
Condiciones ambientales	Temperatura	De -40 a +60 °C, de -40 a +140 °F	
	Presión	De 800 a 1100 hPa, de 23,6 a 32,5" Hg	
	Humedad	Del 0 al 100% de HR, sin condensación	
Carcasa	IP 66, acero inoxidable		
Tamaño (An x Al x F, aprox.)	350 x 300 x 170 mm, 13,8 x 11,8 x 6,7", cada uno		
Peso (aprox.)	9 kg, 19,8 lb, cada uno, incluida la placa base		
Homologaciones	ATEX	II 2GD EEx d [ia] IIC T6/T5, de -40 a +40 / +60 °C	
	IECEX	Ex d [ia] IIC T6/T5, de -40 a +40 / +60 °C	
	UL	Clase I, div. 1, grupo C, D	
	CSA, NRTL/C	clase I, div. 1, grupo C, D	

EL TERMINAL PORTÁTIL

El terminal portátil (HHT) es una unidad robusta resistente a la intemperie y certificada para el uso en un área peligrosa clasificada. El terminal se utiliza para alinear y poner a cero el transmisor y el receptor Dräger Polytron Pulsar y ofrecer funciones de configuración y diagnóstico. Al utilizar la interfaz digital AI500, se ofrecen otros diagnósticos más completos con el software de PC Dräger Polytron Pulsar y un ordenador personal ubicado en el área no peligrosa.



ST-976-2001

Kit de comprobación de gas
Hojas de comprobación y células de gas.



ST-977-2001

Terminal portátil (HHT)
Para una alineación fácil.



ST-3531-2003

AI500 y cable adaptador
Interfaz digital para el HHT o un PC.

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Variantes del Dräger Polytron Pulsar según el rango de funcionamiento máx. y homologación – transmisor y receptor, cada uno montado en una placa base con caja de conexiones y protección térmica.

Dräger Polytron Pulsar, 60 m/197 pies, certificado ATEX	23 50 292
Dräger Polytron Pulsar, 120 m/394 pies, certificado ATEX	23 50 294
Dräger Polytron Pulsar, 200 m/656 pies, certificado ATEX	23 50 308
Dräger Polytron Pulsar, 60 m/197 pies, certificado UL	23 50 293
Dräger Polytron Pulsar, 120 m/394 pies, certificado UL	23 50 295
Dräger Polytron Pulsar, 200 m/656 pies, certificado UL	23 50 316
Dräger Polytron Pulsar, 60 m/197 pies, certificado CSA	23 50 329
Dräger Polytron Pulsar, 120 m/394 pies, certificado CSA	23 50 330
Dräger Polytron Pulsar, 200 m/656 pies, certificado CSA	23 50 331

Accesorios

Juego de 4 fijaciones de pernos en U para tubo de 150 mm / 5,9" de diámetro	23 50 302
Interfaz digital AI500	23 50 306
Kit de alineación con HHT, hojas de comprobación y destornillador de bola con estuche	23 50 325
Adaptador AI500 para HHT o PC	23 50 326
Software de PC Dräger Polytron Pulsar con cable (compatible con Dräger Polytron Pulsar, AI500 y HHT)	23 50 327
Lápiz de datos para AI500	23 50 238
Configuración HART	23 50 446

SEDE PRINCIPAL GRUPO DRÄGER

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck, Alemania

www.draeger.com

ARGENTINA

D.S. Safety s.a.
Obispo Terrero 3030
C.P. 1642 San Isidro
Prov. de Buenos Aires
Tel +54 11 4735 2011

BRASIL

Dräger Indústria e Comércio Ltda.
Al. Pucuruí, 51 – Tamboré
06460-100 – Barueri – SP
Tel +55 11 46 89 49 44
Fax +55 11 41 91 35 08

CANADA

Draeger Canada Ltd.
7555 Danbro Crescent
Mississauga, Ontario L5N 6P9
Tel +1 905 821-8988
Fax +1 905 821-2565

CHILE

Sim-S.A.
Pablo Aguirre
Domeyko 1784
Tel +56 2 707 5795

ESPAÑA

Dräger Safety Hispania, S.A.
Calle Xaudaró 5
28034 Madrid
Tel +34 91 728 34 00
Fax +34 91 729 48 99

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 +52 442 246-1113
Fax +52 442 246-1114

PERÚ

Secur Perú S.A.
Seguridad Fuerzas Armadas
Calle Uno 782
Córpac San Isidro
Tel +511 224 66 80
Fax +511 224 54 52

USA

Draeger Safety, Inc.
101 Technology Drive
Pittsburgh, PA 15275
Tel +1 412 787 8383
Fax +1 412 787 2207

REGION CENTRAL

AND SOUTH AMERICA

Dräger Panama S. de R.L.
Complejo Business Park,
V tower, 10th floor
Panama City
Tel +507 377-9100
Fax +507 377-9130
contactcsa@draeger.com

Fabricante:

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck, Alemania