

Dräger PIR 7200

Dräger PIR 7200 es un detector de gases puntual infrarrojo antideflagrante que facilita una supervisión continua del dióxido de carbono. Diseñado para el uso industrial, el transmisor ofrece una óptica sin deriva. Y gracias a su robusto diseño, Dräger PIR 7200 se puede utilizar incluso en entornos muy adversos.



ESTABILIDAD DE SEÑAL AVANZADA

Casi dos décadas después del lanzamiento del primer detector de gases por infrarrojos fijos, que obtuvo un enorme éxito en el mercado con más de 100.000 unidades vendidas, Dräger presenta ahora Dräger PIR 7200, que incluye la tecnología más innovadora del momento.

Dräger PIR 7200, basado en innovaciones patentadas, combina un diseño de máxima entrada de luz con una tecnología de cuatro haces que estabiliza las señales. El sistema óptico total no utiliza ninguna división de haces de luz, simplemente un conjunto de varios reflectores. Este sistema óptico de doble compensación es muy resistente a las influencias conocidas, como el polvo, la niebla o los insectos, que suelen acumularse en la cubeta de medición o sobre las superficies ópticas. Al no basarse en la recepción de imágenes, la señal de medición no se ve afectada por bloqueos parciales de los haces.

Este innovador sistema óptico garantiza la capacidad de Dräger PIR 7200 de cumplir con las exigencias del cliente en aplicaciones industriales y evitar las falsas alarmas, las frecuentes llamadas al servicio técnico y las desviaciones en la salida de la señal.

RESPUESTA RÁPIDA

De igual importancia es ser informado sobre posibles riesgos, como hacerlo, lo antes posible. Una alarma de activación rápida y fiable permite iniciar de inmediato las medidas de seguridad.

Con este fin, Dräger PIR 7200 ofrece un modo de respuesta configurable que permite al usuario elegir entre una respuesta „normal“ o de „alta velocidad“, según la aplicación. Cuando se usa la opción de „alta velocidad“ y se combina con el umbral de alarma más bajo posible, Dräger PIR 7200 reduce el tiempo de reacción cuando se produce una alarma. Las fugas se pueden detectar desde su fase más inicial.

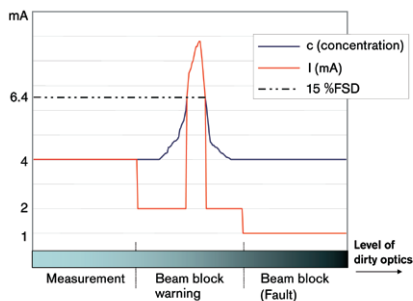


Dräger PIR 7200

Detector de gas por infrarrojos configurable para una detección fiable del dióxido de carbono



reddot design award
winner 2008



Advertencia de bloqueo de haz

Esta advertencia especial avisa de las superficies ópticas contaminadas, lo que permite programar un mantenimiento preventivo

MÚLTIPLES POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN

Dräger PIR 7200 se entrega con las opciones predeterminadas óptimas, pero mantiene una flexibilidad constante que permite satisfacer las necesidades de los clientes según sus aplicaciones concretas. Independientemente de si se trata de rangos de medición reducidos o aumentados, o de señales especiales configurables (fallo, advertencia de bloqueo de haz, mantenimiento), estas características de Dräger PIR 7200 ofrecen la posibilidad de instalar cada dispositivo según las preferencias y necesidades exactas del cliente.

MÁXIMA FIABILIDAD: CERTIFICADO SIL 2

Largos años de experiencia en la fabricación de detectores de gas con tecnología de infrarrojos se han traducido en un aumento constante de la calidad de nuestros productos. Ahora, Dräger PIR 7200 ha avanzado aún más, ya que todo el producto se ha desarrollado de acuerdo con la norma de seguridad funcional EN 61508. Esto es así tanto en el hardware como en el software del dispositivo.

Además, los excelentes parámetros detallados en el certificado SIL 2 (nivel de integral de la seguridad), expedido por la asociación certificadora TÜV en Alemania, muestran que solo se dedica un 2 % de la asignación de SIL 2 al equipo, lo que aporta flexibilidad para elegir los sistemas de control y actuadores necesarios.

Carcasa fabricada en acero inoxidable SS 316 L

Se pueden instalar varios accesorios

Ventana de zafiro

Área de contacto para el imán (no se necesitan otras herramientas de calibración)

Sistema óptico calentado

Reflector revestido



DRÄGER PIR 7200 OFRECE:

- Características de respuesta linealizada para el dióxido de carbono
- Múltiples posibilidades de montaje y configuración (señales según NAMUR NE 43)
- Medición precisa y estable
- Respuesta más rápida de menos de 1 segundo
- Advertencia de bloqueo de haz por si se ensucia la óptica, lo que permite realizar un mantenimiento preventivo
- Largos periodos de Mantenimiento
- Intervalo ampliado de temperaturas de hasta +77 °C / +170 °F
- Óptica de doble compensación y sin proyecciones (con tecnología de cuatro haces)
- Capacidad multipunto de cable único mediante comunicación HART®
- Salida de señal analógica convencional de 4 a 20 mA
- Carcasa sellada herméticamente SS 316 L
- Sin piezas móviles
- Resistente al impacto y a las vibraciones de hasta 4 G
- Autocomprobación continua en el contexto de la norma IEC/EN 61508
- Desarrollado y fabricado de acuerdo con las directrices SIL, certificado SIL 2 por TÜV
- Homologaciones Ex para el uso en todo el mundo: ATEX, IECEx, UL y CSA.
- Autorización de polvo para zonas 21 y 22.
- Vida útil típica superior a 15 años

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS**Dräger PIR 7200**

Dräger PIR 7200 (NPT) HART®	68 11 572
Dräger PIR 7200 (M25) HART®	68 11 570

Accesorios

Juego de montaje	68 11 648
Kit de montaje para conductos	68 11 850
Caja de conexiones „Ex e“	68 11 898
Protector contra salpicaduras	68 11 912
Protector contra insectos	68 11 609
Filtro hidrofóbico	68 11 890
Adaptador para calibración	68 11 610
Indicador de estado	68 11 920
Célula de flujo	68 11 910
Adaptador para pruebas de funcionamiento	68 11 930
Adaptador de proceso	68 11 915
Cubeta de proceso	68 11 415
Imán	45 43 428
Adaptador USB para PC	68 11 663



ST-11660-2007

Protector contra salpicaduras

Protege la cubeta de medición de chorros y salpicaduras de agua, lluvia, suciedad e insectos. Permite una respuesta rápida gracias a su efecto chimenea, y es también fácil de retirar por la noche gracias a sus bandas reflectantes blancas.



ST-11676-2008

Caja de conexiones

avanzada (con aprobación „Ex e“) con gran volumen interno, un manejo fácil y cómodo, y una instalación flexible gracias a su capacidad de giro (90° cuatro veces).



ST-11688-2007

Cubeta de proceso

Para aplicaciones de muestreo y aplicaciones en línea: reduce el volumen interno de la cubeta de medición, lo que aumenta la velocidad de respuesta en condiciones de flujo. Fabricada en acero inoxidable.

DATOS TÉCNICOS

Dräger PIR 7200

Tipo	Transmisor de gas a prueba de explosiones con tecnología de sensor por infrarrojos
Principio de funcionamiento	Absorción de infrarrojos con compensación de temperatura, tecnología de 4 haces
Gases e intervalos	Dióxido de carbono (CO ₂) De 0 a 10 % vol. (predeterminado) De 0 a 2.000 ppm... 30 % vol.- % (configurable)
Rendimiento en las mediciones (dióxido de carbono, de 0 a 10 % vol.)	Resolución digital 0,02 % vol.- % Repetibilidad ≤ ± 0,1 % vol.- % Tiempo de respuesta t ₉₀ ≤ 4 segundos ("respuesta normal") < 1 segundo ("respuesta rápida")
Datos eléctricos	Deriva a largo plazo ≤ ± 0,03 % vol. después de 12 meses Señales de salida De 4 a 20 mA, HART® Señal de fallo ≤ 1,2 mA (configurable) Señal de advertencia de bloqueo de haz 2 mA (configurable) Señal de mantenimiento 3 mA (configurable) Fuente de alimentación De 13 a 30 V CC, 3 cables Consumo de corriente 5,6 W (típico)
Condiciones ambientales	Temperatura De -40 a +77 °C / -40 a +170 °F (en funcionamiento) De -40 a +85 °C / -40 a +180 °F (en almacenamiento) Humedad De 0 a 100 % de HR Presión De 700 a 1.300 hPa / 23,6 a 32,5 pulg. Hg
Carcasa	Material Acero inoxidable SS 316 L Rosca de conexión M25 o NPT de ¾" Peso 2,2 kg (sin accesorios) Medidas 160 mm × Ø 89 mm / 6,3" × Ø 3,5" Protección Mecánica IP66 e IP67, NEMA 4X
Homologaciones	ATEX II 2G Ex d IIC T6 / T4 Gb (-40 a +40 °C / +80 °C) II 2D Ex tb IIIC T80 °C / T130 °C Db IP65 (-40 a +40 °C / +80 °C) IECEX Ex d IIC T6 / T4 Gb (-40 a +40 °C / +80 °C) Ex tb IIIC T80 °C / T130 °C Db IP65 (-40 a +40 °C / +80 °C) UL (clasificado) Clase I, Div. 1, grupos A, B, C, D / Clase I, Zone 1, grupo IIC Clase II, Div. 1, grupos E, F, G CSA (C-US) Clase I, Div. 1, grupos B, C, D Clase II, Div. 1, grupos E, F, G Nivel de Integral de seguridad Certificado SIL2 por TÜV (EN 61508, EN 50402) Marca CE: compatibilidad electromagnética (directiva 89/336/CEE)

SEDE PRINCIPAL
GRUPO DRÄGER

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

www.draeger.com

Fabricante:

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

SEDE REGIONAL

PANAMÁ

Draeger Panamá S. de R.L.
Business Park, Torre V, piso 10
Av. De la Rotonda
Panamá, República de Panamá
Tel: +507 377 9100
Fax: +507 377 9130

VENTAS INTERNACIONALES

PANAMÁ

Draeger Panamá Comercial S. de R.L.
Business Park, Torre V, piso 10
Av. De la Rotonda
Panamá, República de Panamá
Tel +507 377 9100
Fax +507 377 9130

COLOMBIA

Draeger Colombia S.A.
Calle 93B No.13-44 Piso 4
Bogotá D.C., Colombia
Tel +571 635 8881
Fax +571 635 8815

ARGENTINA

Dräger Argentina S.A.
Colectora Panamericana Este
1717B1607BLF San Isidro
Buenos Aires, Argentina
Tel +54 11 4836 8310
Fax +54 11 4836 8321

BRASIL

Dräger Safety do Brasil Ltda.
Al. Pucuruí, 51/61 – Tamboré
06460-100 Barueri, São Paulo
Tel +55 11 4689 6401
Fax +55 11 4193 2070

CANADA

Draeger Safety Canada Ltd.
2425 Skymark Avenue Unit # 1
Mississauga, Ontario, L4W 4Y6
Tel +1 905-212-6600
Toll-free +1 877 Dräger 1
(+1 877 372 4371)
Fax +1 905 821-2565
Toll-free Fax +1 800 329 8823

ESPAÑA

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

CHILE

Dräger Chile Ltda.
Av. Presidente Eduardo Frei Montalva 6001-68
Complejo Empresarial El Cortijo, Conchalí,
Santiago, Chile
Tel +56 2 2482 1000
Fax +56 2 2482 1001

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 55 52 61 4337
Fax +52 55 52 61 4132

PERÚ

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