



Dräger PointGard 3100

Detección de gases tóxicos y oxígeno

El Dräger PointGard 3100 es un sistema completo de detección de gases de un canal para la medición de gases tóxicos u oxígeno en el aire ambiente. En su robusta y compacta carcasa, con clase de protección IP66, dispone de todo el equipo de alarma necesario.

Ventajas

Todo en uno

El PointGard 3100 es la solución óptima para quienes necesitan un sistema de detección de gases pero quieren evitar los inconvenientes de tener que montar todos los componentes necesarios. Cuenta con la función de medición de un transmisor, la función de evaluación de un controlador y equipos de alarma necesarios, como luces intermitentes y bocina. Las versiones de CA del PointGard 3100 pueden funcionar con un enchufe opcional en cualquier toma de corriente convencional. Si el punto de medición no es apto para el montaje del PointGard, puede retirar el sensor integrado y colocarlo a una distancia de hasta 30 m utilizando los accesorios remotos correspondientes. Además, también existen accesorios adecuados para utilizar en tuberías y conductos de ventilación.

La aplicación

Utilice el PointGard 3100 cuando sea necesario monitorizar localmente las concentraciones de gas. Una aplicación habitual es la medición de gases peligrosos en salas sin ventilación o cerrados. Para ello, el PointGard 3100 se instala fuera de la sala, en la entrada, y el sensor, dentro de la sala donde se monitoriza la sustancia. De este modo, se le informa de cuál es la concentración de gas antes de entrar en la sala. Si se sobrepasan los límites de alarma, el PointGard le avisa con sus dispositivos de alarma integrados. También puede activar la ventilación automática para que disminuya la concentración y se pueda volver a entrar en la sala sin peligro. En caso de monitorización de oxígeno, la ventilación continuaría hasta que vuelva a haber una concentración suficientemente alta.

Tecnología de medición

Dentro del PointGard 3100, encontrará la electrónica contrastada de nuestro Dräger Polytron 8100. Para medir se utilizan nuestros DrägerSensors electroquímicos. Se caracterizan por una larga vida útil y por su estabilidad a largo plazo. Con los diversos sensores que se pueden utilizar en el PointGard 3100, es posible medir más de 100 gases tóxicos. Los DrägerSensors permiten efectuar mediciones continuas incluso en las condiciones más difíciles. La mayoría de los DrägerSensors admiten un rango de temperaturas amplio que va de -40 °C a +65 °C.

Equipo de alarma integrado

El PointGard 3100 incluye alarmas visuales y sonoras. Las luces intermitentes, brillantes y de larga duración, advierten del peligro desde la distancia en naranja (prealarma) y rojo (alarma principal). Si se hace una distinción entre condiciones seguras e inseguras, existen combinaciones en verde (seguro) y rojo (inseguro) o verde (seguro) y azul (inseguro). La bocina integrada tiene una presión sonora de 85-100 dB. Se seleccionó para uso industrial en entornos ruidosos. Puede reducir el volumen para adaptarlo a entornos menos ruidosos, por ejemplo, en laboratorios.

Fuente de alimentación

El PointGard 3100 contiene una fuente de alimentación de 120-230 V CA/24 V CC. También se puede pedir con un cable de alimentación y un enchufe específico para cada país de forma opcional. Si ya se dispone de una fuente de alimentación local de 24 V CC, también está disponible una variante sin fuente de alimentación.

Operatividad

El valor medido, el nombre del gas y la unidad de medición se muestran de forma permanente en la pantalla. Si es necesario, también se puede mostrar el historial de concentración de los últimos 15 minutos. La pantalla está

Ventajas

retroiluminada en rojo o verde para garantizar la legibilidad incluso en condiciones de poca luz. Los colores pueden ajustarse mediante un interruptor deslizante que se encuentra dentro del dispositivo. Debajo de la pantalla hay tres LED de estado de color verde (funcionamiento), amarillo (error) y rojo (alarma). Todos los ajustes del PointGard 3100 se realizan a través de un menú protegido mediante contraseña. El mando de tres botones permite desplazarse rápidamente por los elementos del menú. El rango de medición y los umbrales de alarma ya están ajustados a los valores habituales después de conectar el sensor. Pueden ajustarse en cualquier momento.

Interfaces

Además de los medios de alarma integrados, el PointGard 3100 cuenta también con relés de conmutación libres de potencial. Gracias a esto, es posible adoptar otras medidas de conmutación automática. Hay relés disponibles para A1, A2 y fallos. Además, se puede leer un contacto de conmutación externo, por ejemplo, un contacto de fallo de máquinas próximas; de este modo, se puede apagar la luz verde (estado seguro) del PointGard 3100. Para la integración en sistemas de nivel superior (sistemas de visualización, sistemas de adquisición de datos, autómatas programables, sistemas centrales de aviso de presencia de gas), se puede utilizar la interfaz analógica de corriente 4-20 mA según NE 43. La comunicación HART® le permite sincronizar los ajustes con un Dräger REGARD 3000 o Dräger REGARD 7000 conectado. Además, es posible el acceso remoto a través de HART® utilizando el software Dräger PolySoft u otro terminal HART® HHT.

Productos relacionados



Dräger PointGard 3200

El Dräger PointGard 3200 es un sistema completo de detección de gases de un canal para la medición de gases o vapores combustibles en el aire ambiente. En su robusta y compacta carcasa, con clase de protección IP66, dispone de todo el equipo de alarma necesario.

Productos relacionados



Dräger PointGard 3700

El Dräger PointGard 3700 es un sistema completo de detección de gases de un canal para la medición de gases o vapores combustibles en el aire ambiente. En su robusta y compacta carcasa, con clase de protección IP66, dispone de todo el equipo de alarma necesario.



Dräger PointGard 3720

El Dräger PointGard 3720 es un sistema completo de detección de gases de un canal para la medición del dióxido de carbono en el aire ambiente. En su robusta y compacta carcasa, con clase de protección IP66, dispone de todo el equipo de alarma necesario.

Especificaciones técnicas

Dräger PointGard 3100 EC

Tipo	Monitor de gas autónomo con dispositivos de alarma para el control de gases tóxicos y oxígeno en el aire ambiente
Rangos de medición	Según el DrägerSensor® electroquímico

Datos eléctricos

Salida de señal analógica	Funcionamiento normal	4-20 mA
	Mantenimiento	Modulación constante de 3,4 mA o 4 mA ± 1 mA a 1 Hz (ajustable)
	Fallo	< 1,2 mA
Versión con fuente de alimentación CA	Tensión de funcionamiento	100-240 V CA, 50/60 Hz
	Potencia nominal	6 W
	Corriente de funcionamiento (máx.)	0,5 A
	Corriente de entrada	Máx. 40 A a 230 V CA, 50 Hz
Versión con fuente de alimentación CC	Tensión de funcionamiento	10-30 V CC
	Potencia nominal	6 W
	Corriente de funcionamiento (máx.)	2,5 A
Certificación eléctrica	Clasificación CE, IEC/EN 61010-1	
	De conformidad con UL 61010-1	
	Dispositivo clase B, uso residencial de conformidad con ICES-3(B)/NMB-3(B)	
Especificación de relé	2 relés de alarma y 1 relé de fallo	
	Contacto SPDT 5 A a 230 V CA, 5 A a 30 V CC, carga resistiva	
Dispositivos de alarma	Restablecer alarma con botón frontal	
	Las variantes con luces estroboscópicas LED ámbar y rojas activan dos niveles de alarma de forma independiente	
	Las variantes con luz verde fija activan la luz estroboscópica roja en ambos niveles de alarma. La luz verde fija se apaga durante la alarma o un estado de fallo; luz estroboscópica LED azul opcional	
	Timbre de volumen ajustable a 85-105 dB con tono continuo o por pulsos	

Pantalla y controles

Pantalla LCD	Pantalla LC gráfica retroiluminada de 75 mm/3"
	Iluminación seleccionable en rojo o verde, alfanumérico
Indicadores	3 LED de estado (verde/amarillo/rojo)
Funcionamiento	Mediante tres botones frontales
Seguridad	Contraseñas independientes para el menú de configuración y de mantenimiento

Especificaciones técnicas

Funciones	Registrador de eventos y datos con capacidad de hasta 35 000 registros
	Mensajes de aviso y error que se muestran como texto sin formato
	El modo de prueba de gas sin contraseña inhibe las alarmas
	Modo de calibración automática para punto cero y sensibilidad
Carcasa	
Material	Poliéster reforzado con fibra de vidrio (GFRP)
Montaje	Montaje mural con tornillos internos o soportes de montaje SS opcionales
Tipo de protección de carcasa	IP66; uso en interiores o exteriores
Certificación de carcasa	UL 508A/50/50E; CSA C22.2 94.1/94.2/14-13
Entrada de cable	3 prensaestopas NPT de 1/2"
Tamaño (Al x An x Pr)	255 x 280 x 120 mm
Peso	3,9 kg
Condiciones ambientales	
Temperatura (almacenamiento)	-20 a +65 °C
Temperatura (funcionamiento)	-20 a +50 °C
Presión	700 a 1300 hPa
Humedad	0 a 95 % h.r., sin condensación

Información para pedidos

Dräger PointGard 3100 EC (el sensor EC se pide por separado)

Dräger PointGard 3100 EC AC	37 28 176
Dräger PointGard 3100 EC AC con luz fija verde	37 28 175
Dräger PointGard 3100 EC DC	37 28 174
Dräger PointGard 3100 EC DC con luz fija verde	37 30 935

Dräger PointGard 3100 EC Accesorios

Carcasa remota para el cabezal de detección EC con montaje (requiere cable)	68 12 684
Cable remoto + Conector (5 m)	83 23 305
Cable remoto + Conector (15 m)	83 23 315
Cable remoto + Conector (30 m)	83 23 330
Cable remoto + Conector (30 m)	83 17 860
Módulo de prueba del sensor	83 17 619

Drägersensors electroquímicos

DrägerSensor® AC	68 10 595
DrägerSensor® Cl ₂	68 09 665
DrägerSensor® COCl ₂	68 09 930
DrägerSensor® CO	68 09 605
DrägerSensor® CO LS	68 09 620
DrägerSensor® CO LH	68 12 570
DrägerSensor® H ₂	68 09 685
DrägerSensor® H ₂ O ₂ HC	68 09 675
DrägerSensor® H ₂ O ₂ LC	68 09 705
DrägerSensor® H ₂ S LC	68 09 610
DrägerSensor® H ₂ S HC	68 09 710
DrägerSensor® H ₂ S	68 10 435
DrägerSensor® HCl	68 09 640
DrägerSensor® HCN LC	68 13 200
DrägerSensor® Hidruros	68 09 635
DrägerSensor® Hidruros SC	68 09 980
DrägerSensor® PH ₃ /AsH ₃	68 09 695
DrägerSensor® Hidracina	68 10 180
DrägerSensor® NH ₃ TH	68 00 055
DrägerSensor® NH ₃ TL	68 13 095
DrägerSensor® NH ₃ FL	68 13 260
DrägerSensor® NO	68 09 625

Información para pedidos

DrägerSensor® NO LC	68 12 785
DrägerSensor® NO ₂	68 09 655
DrägerSensor® NO ₂ LC	68 13 205
DrägerSensor® O ₃	68 14 005
DrägerSensor® O ₂ LS	68 09 630
DrägerSensor® OV1	68 10 740
DrägerSensor® OV2	68 10 745
DrägerSensor® SO ₂	68 09 660

Dräger PointGard 3000 Accesorios comunes

Conjunto de soportes de pared (no se incluye en Dräger PointGard)	83 26 497
Protección antisalpicaduras	68 12 510
Adaptador para calibración de Viton®	68 10 536
Kit de conexión IR para configuración de PC y actualizaciones	83 17 409
Luz fija LED, verde	83 26 489
Luz estroboscópica LED, azul	83 26 472
Cable de alimentación CA Brasil	83 26 448
Cable de alimentación CA Europa	83 26 449
Cable de alimentación CA RU	83 26 450
Cable de alimentación CA EE.UU.	83 26 451
Cable de alimentación CA Australia	83 26 452

Viton® es una marca comercial registrada propiedad de la empresa DuPont.

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
www.draeger.com

Argentina
Dräger Argentina S.A.
Colectora Panamericana Este
1717B, 1607BLF San Isidro
Buenos Aires
☎ +54 11 4836 8310
✉ +54 11 4836 8321

Colombia
Dräger Colombia
Ecuador y Centroamérica
Calle 100 # 13-21 Of. 503
Edificio Megatower
Bogotá D.C.
☎ +601 7945050

Perú
Dräger Perú SAC
Av. San Borja Sur 573-575
Lima 41
☎ +511 626 95-95
✉ +511 626 95-73

Brasil
Dräger Safety do Brasil Ltda.
Al. Pucurui - 51 - Tamboré
06460-100 - Barueri - São Paulo
☎ +55 (11) 4689-4900
✉ relacionamento@draeger.com

España
Dräger Hispania, S.A.U.
Calle Xaudaró 5, 28034 Madrid
☎ +34 90 011 64 24
✉ +34 91 729 48 99
✉ atencionalcliente@draeger.com

Portugal
Dräger Portugal, Lda.
Rua Nossa Senhora da
Conceição, n.º 3, R/c
2790-III Carnaxide
☎ +351 21 424 17 50
✉ +351 21 155 45 87

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

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.
☎ +52 55 52 61 4000
✉ +52 55 52 61 4132



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