



**La gama Signalpoint de detectores de gases inflamables, tóxicos y de Oxígeno ofrece a los usuarios una solución económica para sus necesidades de supervisión de gases en interiores.**

# Signalpoint



## Suministro completo

- Versiones disponibles para gases inflamables, tóxicos y de Oxígeno
- IP54 de serie
- Adecuado para uso en interiores

## Tecnología de sensores probada

- Sensores electroquímicos Surecell™
- Perla catalítica resistente a venenos
- Rápida y fiable

## Versión combustible

- Certificación ATEX de zona peligrosa
- Prestaciones según EN60079-29-1
- Vida útil típica de 5 años

## Versiónes para gases tóxicos y Oxígeno

- Uso para áreas no peligrosas en interiores
  - Indicador LED local de estado (funcionamiento, A1 y A2)
  - Prestaciones según EN45544 \*
  - Vida útil típica de 2 años
- \* Sólo versión H<sub>2</sub>S

## Fácil de usar

- Funcionamiento según configuración de fábrica
- Sensores fáciles de sustituir
- Formación mínima necesaria

## Instalación sencilla

- Montaje en pared o en el techo
- Caja de conexiones integrada
- Espacio libre para entrada de cable M20 perforado previamente

## Gama de accesorios

- Protección de intemperie
- Adaptador de flujo
- Kit de montaje en conductos
- Embudo recolector

**La gama Signalpoint de detectores de gases inflamables, tóxicos y de Oxígeno ofrece a los usuarios una solución económica para sus necesidades de supervisión de gases en interiores. Como se suministra con una caja de conexiones integrada precableada, el detector puede instalarse con un conducto o cable y casquillos según las normas de cada lugar.**

Se incluyen dos configuraciones básicas. Los detectores inflamables ofrecen una salida de puente mV con sistemas de control de gas dedicados (como Unipoint) y tienen certificación ATEX para uso en atmósferas potencialmente explosivas. Los detectores de gas tóxico y oxígeno están diseñados para utilizar en atmósferas no explosivas. Son de 2 conductores, 4-20mA, alimentados por el lazo y se pueden utilizar con un PLC o con sistemas correspondientes de control de gas.

Las versiones para gases tóxicos y Oxígeno de Signalpoint también disponen de un indicador LED de estado; verde intermitente periódico (OK), ámbar intermitente (advertencia) y rojo intermitente (alarma). Los segundos importan: el diseño del circuito de acondicionamiento del sensor garantiza una alta velocidad de respuesta incluso con gases "pegajosos".

Se asegura una fácil instalación. La caja de conexiones incluye un montaje 'oculto' para fijar en la pared o el techo. Gracias a la tapa con bisagras de la caja de conexiones se tienen las manos libres para completar las conexiones eléctricas a través del espacio libre de la entrada del cable o conducto.

El mantenimiento necesario es sencillo y se reduce al mínimo. Al utilizarse normalmente con la gama Zareba de controladores industriales, todos los ajustes de usuario se realizan en el controlador según las necesidades. Cuando se acabe su vida útil, basta con sustituir el sensor antes de volver a configurar el controlador. Los kits de intercambio de sensor están disponibles para sustituir sensores electroquímicos utilizados en detectores de gases tóxicos y oxígeno. El sensor de gases inflamables se sustituye fácilmente al insertar una nueva tapa completa con elemento sensor.

Signalpoint ofrece una fácil instalación y una instalación sencilla a bajo precio. Al igual que con cualquier sistema de detección de gas Honeywell Analytics, le garantizamos un equipo de detección de gas que protege su seguridad.



# Detalles de Instalación



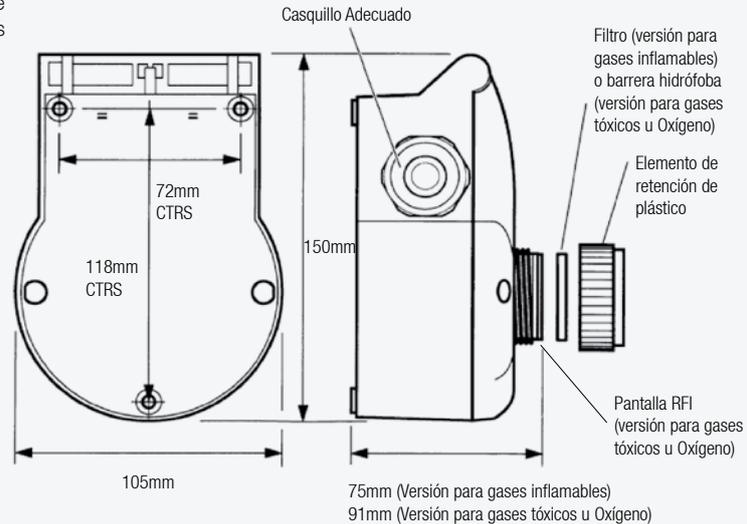
## Dimensiones

Los detectores de gases inflamables y tóxicos han sido diseñados para asegurar una instalación fácil por parte del usuario. Cuando se abre la tapa con bisagras, verá tres orificios de montaje (adecuados para M3.5 o tirafondos del nº 6), por lo que no serán necesarios los soportes de montaje adicionales. Estos orificios de montaje se encuentran fuera de la junta de intemperie para mantener la clasificación IP.

La tapa con bisagras permite tener las manos libres, y fácil acceso a los terminales para conectar los cables de entrada. Un espacio libre para entrada de cable M20A perforado previamente permite la conexión por conducto o cable con casquillos adecuados. Se recomienda utilizar casquillo de compresión de intemperie para los detectores de gases tóxicos y de Oxígeno. En las atmósferas potencialmente explosivas en las que se usa la unidad inflamable, debe utilizarse un prensaestopos con la certificación adecuada.

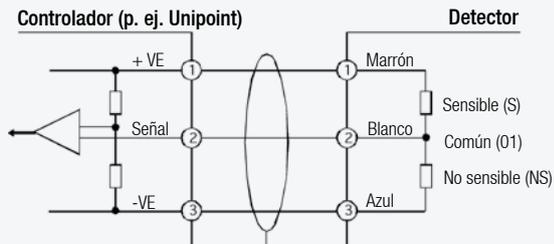
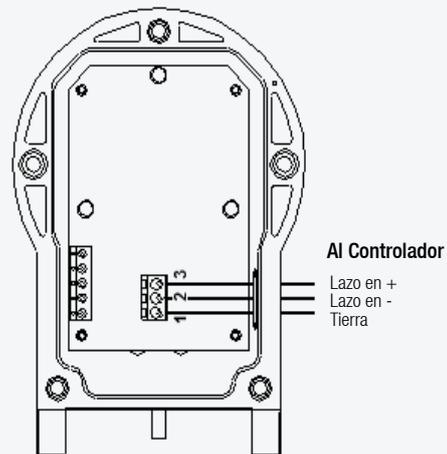
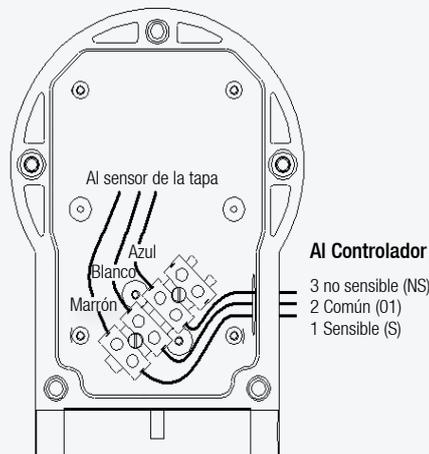
Se pueden emplear cables de 2 o 3 conductores con secciones de 0.5mm<sup>2</sup> (20AWG) a 2.5mm<sup>2</sup> (14 AWG). Se recomienda el uso de una pantalla para asegurar la máxima protección contra falsas alarmas. En atmósferas potencialmente explosivas donde se instalan detectores para gases inflamables, asegúrese de que se sigan los códigos prácticos locales.

Se recomienda utilizar un controlador de gas Honeywell Analytics, ya sea para los detectores Signalpoint de gases inflamables, tóxicos o de Oxígeno para garantizar una solución sencilla y económica a todas sus necesidades de supervisión de gas.



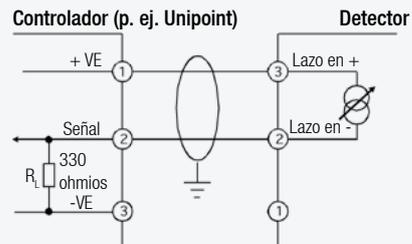
Versión para gases inflamables y tóxicos u Oxígeno

## Conexiones Eléctricas



Resistencia máxima de lazo del cable 33 ohmios

Conexiones del detector típico de gases inflamables (circuito de puente a 3 hilos mV).



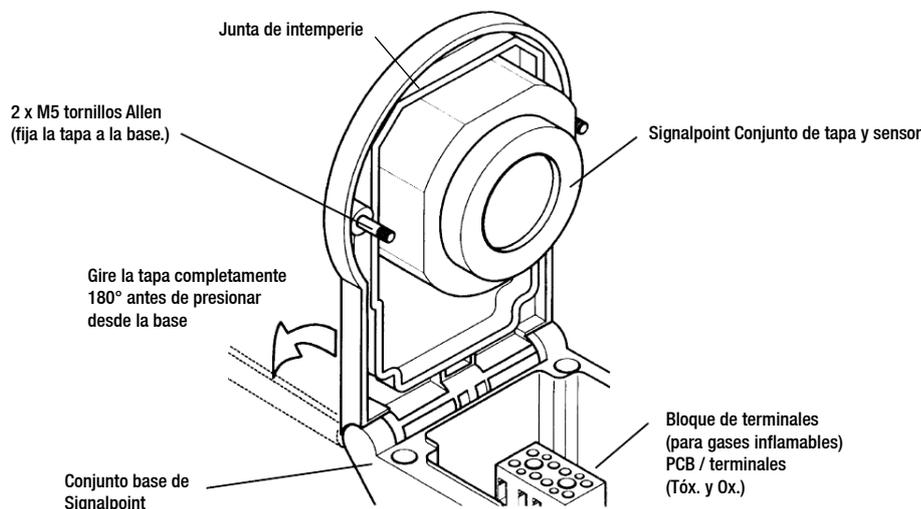
Conexiones del detector típico para gases tóxicos (lazo de 4-20mA a dos hilos).

# Datos Técnicos



Especificaciones Generales				
<b>Use</b>	Detector de gas fijo de bajo coste, para la protección del personal y de la planta ante peligro por gases inflamables, tóxicos y Oxígeno			
Gases Detectables				
Gas	Rango	Tiempo de Calentamiento Min.	Temperatura de Funcionamiento	
			Min.	Máx.
Gas Inflamable	100% LEL	< 10 minutos	-30°C / -22°F	+40°C / +104°F
Oxígeno	25% VOL	< 5 minutos	-15°C / +5°F	+40°C / +104°F
Monóxido de Carbono	100ppm, 200ppm, 500ppm	< 3 minutos	-20°C / -4°F	+40°C / +104°F
Sulfuro de Hidrógeno	20ppm, 50ppm, 100ppm	< 3 minutos	-20°C / -4°F	+40 °C / +104°F
Cloro	5ppm, 15ppm	< 5 minutos	-20°C / -4°F	+40 °C / +104°F
Amoniaco	50ppm, 1000ppm	< 3 minutos	-20°C / -4°F	+40 °C / +104°F
Estructura				
<b>Requisitos Eléctricos</b>	<b>Gases Inflamables (0-100% LEL)</b>		<b>Tóxicos y de Oxígeno</b>	
	Puente a 3 hilos mV 2.9-3.5V, 200mA corriente constante, 0.7W (máx.) Bloque de 4 terminales. Los cables de conexión deben ser apantallados y de tres conductores flexibles, con un conductor de 0.5mm <sup>2</sup> (20 AWG) a 2.5mm <sup>2</sup> (14 AWG)		2 hilos, alimentado por 2 lazo de 4-20mA (más pantalla) 16-30 V, 0.9W Bloque de 3 terminales. Los cables de conexión deben ser apantallados y de dos conductores flexibles, con un conductor de 0.5mm <sup>2</sup> (20 AWG) a 2.5mm <sup>2</sup> (14 AWG)	
<b>Material</b>	Sensor: Poli (sulfuro de fenileno) (PPS). Caja de conexiones integrada: Nilón resistente a impactos			
<b>Peso</b>	465g (16.4oz)		495g (17.4oz)	
<b>Certificación</b>	II 2 G Ex de IIC T4 (T <sub>amb</sub> -30°C a +40°C) Gb BAS9BATEX2085X		Usar sólo en zonas seguras	
<b>Aplicable Normas</b>	Estos productos cumplen las normas CE relevantes siguientes:			
	EMC a EN50270 Prestaciones según EN60079-29-1		EMC a EN50270 Prestaciones según EN45544	
Requisitos Medioambientales				
<b>Clasificación IP</b>	IP54, de acuerdo con la norma EN60529:1992			
<b>Rango de Humedad en Funcionamiento</b>	Constante: 20 a 90% HR (sin condensación), intermitente: 10-90% HR (sin condensación)			
<b>Presión de Funcionamiento</b>	90-110 kPa			
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	0°C a +25°C (32°F a +77°F)			

\* Los productos para la detección de Oxígeno sólo deben usarse para detectar el agotamiento de Oxígeno en el aire.



# Información de Pedido



Información de Pedido		
<b>Detectores</b>	2106B1100	Detector de gases inflamables Signalpoint 100% LEL
	2106B1300	Detector de gas tóxico Signalpoint H <sub>2</sub> S 20ppm
	2106B1301	Detector de gas tóxico Signalpoint H <sub>2</sub> S 50ppm
	2106B1302	Detector de gas tóxico Signalpoint H <sub>2</sub> S 100ppm
	2106B1305	Detector de gas tóxico Signalpoint CO 10 ppm
	2106B1306	Detector de gas tóxico Signalpoint CO 200ppm
	2106B1307	Detector de gas tóxico Signalpoint CO 500ppm
	2106B1310	Detector de gas tóxico Signalpoint Cl <sub>2</sub> 5ppm
	2106B1311	Detector de gas tóxico Signalpoint Cl <sub>2</sub> 15ppm
	2106B1313	Detector de gas tóxico Signalpoint NH <sub>3</sub> 50ppm
	2106B1314	Detector de gas tóxico Signalpoint NH <sub>3</sub> 100 ppm
	2106B1316	Detector de gas tóxico Signalpoint O <sub>2</sub> 25%
<b>Suministro Estándar</b>	Todos los detectores se suministran completos con caja de conexiones integrada, una sola entrada sin rosca M20, tapa con bisagras y manual de instrucciones precintados en una bolsa de plástico.	
<b>Accesorios Opcionales</b>	02000-A-1645	Célula de flujo del gas de calibración (para gases inflamables y tóxicos)
	02000-A-3120	Célula de flujo del gas de calibración (para gases tóxicos absorbentes)
	02000-A-1635	Cubierta de intemperie para uso con detector de gases tóxicos/oxígeno con boquilla de toma remota de gases
	02000-A-1640	Carcasa de intemperie para uso con detector de gases inflamables con boquilla de toma remota de gases
	02000-A-1642	Embudo recolector (gases inflamables más ligeros que el aire)
	02000-A-3120	Montaje célula de flujo
	2106B1110	Puente catalítico a convertidor de 4-20mA
	00780-F-0018	Filtro del sensor del detector de gases inflamables
	00910-A-0404	Barrera hidrófoba para uso con detectores de gases tóxicos
	2106D2097	Caperuza de calibración de gas para uso con sensor de detector de gases tóxicos
<b>Equipo de Calibración</b>	Póngase en contacto con el representante de Honeywell Analytics	

# Nuestra Gama de Productos



## Supervisión Fija de Gas

Honeywell Analytics ofrece una amplia gama de soluciones fijas de detección de gas para distintos sectores y aplicaciones, tales como: Instalaciones comerciales, aplicaciones industriales, fabricación de semiconductores, centrales eléctricas e instalaciones petroquímicas.

- » Detección de oxígeno y gases inflamables y tóxicos (incluidos gases poco comunes)
- » Empleo innovador de cuatro tecnologías fundamentales de detección: cinta de papel, celda electroquímica, perla catalítica e infrarrojos
- » Capacidad para detectar hasta partes por billón (ppb) o porcentaje por volumen (%v/v)
- » Soluciones rentables que cumplen las normativas

## Supervisión Portátil de Gas

Cuando se trata de la protección personal frente a los peligros por gases, Honeywell Analytics cuenta con una amplia gama de soluciones fiables recomendadas para su uso en espacios reducidos o cerrados. Entre ellas se incluyen las siguientes:

- » Detección de gases inflamables, tóxicos y oxígeno
- » Detectores personales de un solo gas, que lleva el individuo
- » Detectores portátiles multigás, que se utilizan para acceder a espacios cerrados y cumplir con la normativa
- » Detectores portátiles multigás, que se utilizan para proteger de manera temporal una zona durante las actividades de construcción y mantenimiento del emplazamiento

## Servicio y Asistencia Técnica

En Honeywell Analytics creemos en la importancia de ofrecer un buen servicio y atención al cliente. Nuestro compromiso clave consiste en conseguir la plena y total satisfacción del cliente. Aquí detallamos sólo algunos de los servicios que ofrecemos:

- » Servicio técnico completo
- » Equipo de expertos a su disposición para responder a sus preguntas y consultas
- » Talleres con todo el equipo necesario para garantizar una respuesta rápida en las reparaciones
- » Completa red de ingenieros de servicio
- » Formación sobre el uso y mantenimiento de productos
- » Servicio de calibración móvil
- » Programas personalizados de mantenimiento preventivo/correctivo
- » Garantías ampliadas para los productos

### Para más información

[www.honeywellanalytics.com](http://www.honeywellanalytics.com)

### Centros de contacto y atención al cliente:

#### Europa, Oriente Medio, África, India

Life Safety Distribution AG  
Weiherallee 11a  
CH-8610 Uster  
Switzerland  
Tel: +41 (0)44 943 4300  
Fax: +41 (0)44 943 4398  
India Tel: +91 124 4752700  
[gasdetection@honeywell.com](mailto:gasdetection@honeywell.com)

#### Américas

Honeywell Analytics Inc.  
405 Barclay Blvd.  
Lincolnshire, IL 60069  
USA  
Tel: +1 847 955 8200  
Toll free: +1 800 538 0363  
Fax: +1 847 955 8210  
[detectgas@honeywell.com](mailto:detectgas@honeywell.com)

#### Asia Océano Pacífico

Honeywell Analytics Asia Pacific  
#508, Kolon Science Valley (I)  
187-10 Guro-Dong, Guro-Gu  
Seoul, 152-050  
Korea  
Tel: +82 (0)2 6909 0300  
Fax: +82 (0)2 2025 0329  
[analytics.ap@honeywell.com](mailto:analytics.ap@honeywell.com)

### Servicios Técnicos

EMEA: [HAexpert@honeywell.com](mailto:HAexpert@honeywell.com)  
US: [ha.us.service@honeywell.com](mailto:ha.us.service@honeywell.com)  
AP: [ha.ap.service@honeywell.com](mailto:ha.ap.service@honeywell.com)

[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

#### Nota:

Se ha puesto el máximo empeño en garantizar la exactitud de la información contenida en esta publicación; no obstante, declinamos toda responsabilidad por los posibles errores u omisiones. Se pueden producir cambios tanto en los datos como en la legislación, por lo que se recomienda encarecidamente obtener copias actualizadas de la legislación, las normas y las instrucciones. Esta publicación no constituye la base de un contrato.