Signalpoint Pro

Honeywell





El Signalpoint Pro es un detector de gases tóxicos y oxígeno intrínsecamente seguro y económico, idóneo para el uso en los entornos más adversos

Signalpoint Pro





Flexibilidad del funcionamiento

- Disponible para una amplia variedad de gases
- Intervalos de detección programables por el usuario
- IP66 para uso en interiores v exteriores

Fácil de utilizar

- Sensores sencillos enchufables
- Maneio no intrusivo por una sola persona
- · Calibración rápida con inhibición automática
- Visor LCD local
- Requiere una formación mínima

Instalación sencilla

- Cambio de sensores enchufables
- Funcionamiento con cable de dos conductores
- Caja de conexiones integral
- Cubierta abisagrada de la caja de terminales
- Puede utilizarse con instalaciones de conducto o de cable

Aplicaciones típico

- Instalaciones de refrigeración
- Depósitos de sustancias químicas
- Espacios confinados
- Laboratorios
- Aparcamientos

El Signalpoint Pro es un detector de gases tóxicos y oxígeno intrínsecamente seguro y económico, idóneo para el uso en los entornos más adversos. Es un dispositivo bifilar de lazo de corriente de 4 a 20 mA que puede utilizarse en interiores o exteriores en lugares que son lavados periódicamente con manguera.

El Signalpoint Pro está diseñado pensando en la sencillez de utilización, instalación y mantenimiento. La tapa desmontable permite enchufar los sensores en el transmisor sin necesidad de abrir la caja de terminales principal. El tipo de gas y el intervalo de detección predeterminado de cada sensor se reconocen automáticamente y se indican en el visor que tiene incorporado.

Los pulsadores ocultos sirven para utilizar las funciones programables por el usuario, como el ajuste del intervalo de detección de gases y del nivel de gas de calibración. La calibración no intrusiva puede ser realizada por una sola persona y se inicia mediante un interruptor magnético. La rutina de calibración rápida, incluida una función de inhibición automática que evita que se produzcan falsas alarmas, orienta al usuario con una serie de indicaciones que aparecen en la pantalla para facilitar la configuración y utilización correctas desde el primer momento.

La caja grande de terminales tiene una tapa abisagrada que permite acceder al interior dejando libres las manos, facilitando el trabajo de cableado. Al abrirla se descubren unos puntos de fijación que ofrecen un soporte oculto totalmente seguro. Hay una entrada de paso preformada de M20 para cable con una segunda entrada pretroquelada para uso en caso necesario.

Signalpoint Pro es ideal para uso con una variedad de controladores dedicados de monitorización de gases o PLC estándar en la industria. De cualquier forma, el usuario puede confiar en la protección que ofrecen las soluciones de monitorización de gases de Honeywell Analytics en todas las condiciones.





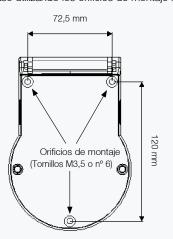
Detalles de la Instalación

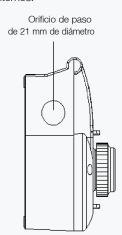


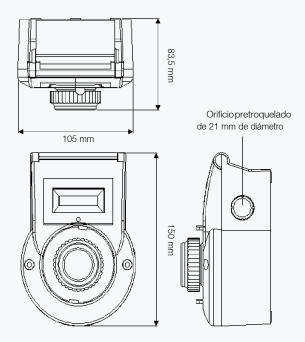


Instalación Mecánica

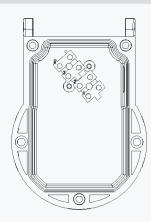
El Signalpoint Pro está diseñado para uso en ambientes potencialmente explosivos cuando se utiliza en combinación con una barrera adecuada o un aislador galvánico de seguridad intrínseca. Puede utilizarse tanto en interiores como en exteriores o en zonas que son lavadas periódicamente. Los detectores deben montarse en una pared plana o un cielo raso utilizando los orificios de montaje internos.







Instalación Eléctrica

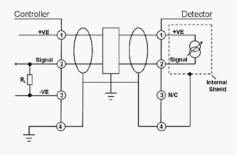


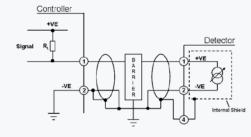
La instalación debe seguir los métodos de cableado aprobados a nivel nacional en el país en cuestión. Se debe utilizar un cable bifilar blindado para evitar que se produzcan falsas alarmas debido a fuentes de interferencia electromagnética. Para todo sistema de detección de gases relacionado con la seguridad se recomienda utilizar un conducto o un cable con la debida protección mecánica y prensaestopas. En las aplicaciones industriales se suelen utilizar cables de una sección de entre 0.5 mm² (20AWG) y 1 mm² (16AWG) o similar.

	Conexión	Color del hilo
	del sensor	
Terminal 1	+VO	Rojo
Terminal 2	Señal	Blanco
Terminal 3	Sin utilizar	Negro
Terminal 4	Blindaje	Trenza



Esquemas Eléctricos





Barrera Zener doble o aislador "espejo"

Barrera Zener o aislador sencillo

Resumen Técnico





Cálculo	de la longitud máxim	ı del cable				
			ancia y la inductancia totales del cable y del dispositivo de campo. $\rho=0$). Los totales que se obtengan no deben superar el valor que se indica			
		Ejemplo utilizando una barrera Zener MTL7787 Capacitancia permitida por la barrera = C Inductancia permitida por la barrera = It Capacitancia interna del dispositivo de campo = C Inductancia interna del dispositivo de campo = If Capacitancia del cable por metro = C Inductancia del cable por metro = It Capacitancia total admitida para el cable = C Inductancia total admitida para el cable = It	ob of oc oc oc oc			
		Todas las medidas de capacitancia se dan en micro Utilizando como ejemplo la descripción de seguridad	faradios y todas las medidas de inductancia se dan en milihenrios. I de un MTL7787+ para un gas IIC:			
		Descripción de seguridad: 28 V, 93 mA, 0,651 W Cb = 0,083 microfaradios lb = 3,05 milihenrios				
		Capacitancia total admisible Ca= Cb-Cf, Ca = 0,083-0 = 0,083				
		Inductancia total admisible la = lb-lf, la = $3,05-0 = 3,05$				
		Signalpoint Pro P-1446, página 2 de 2, que sugiere	s parámetros del fabricante; en caso contrario, consulte el dibujo de control del los siguientes valores:			
		En instalaciones norteamericanas: Cc = 60 pF/pie (0,00006 microfaradios) e lc = 0,2 l	microhenrios/pie (0,0002 milihenrios)			
		En instalaciones europeas: Cc = 200 pF/m (0,0002 microfaradios) e lc = 0,66 microhenrios/m (0,00066 milihenrios)				
		Utilizando los valores por metro para instalacio Longitud máxima del cable en función de la capacita Longitud máxima del cable en función de la inductar	ancia = Ca/Cc = 0,083/0,0002 = 415 m			
		* '	cifra más limitante, por lo que la longitud máxima del cable será de 415 m . le más largo de 1219 m incluso si las fórmulas citadas permitirían el uso de una			
Barreras	y aisladores recome					
		Los siguientes son algunas barreras y aisladores rec MTL7728+ (barrera Zener de canal sencillo) MTL7787+ (barrera Zener de doble canal) MTL5042 (aislador galvánico) Pepperl+Fuchs KFD2-STC4-EX1 (aislador galvánico)				
		canal sencillo son adecuadas solamente si se utilizan con ur	barrera o el aislador que se utilice se adecue a la aplicación. Las soluciones de barrera de n controlador que proporcione la resistencia de carga de la fuente o un cable de alimentación a la barrera esté conectado a tierra (consulte el esquema eléctrico de la barrera Zener o			
Especifi	caciones generales					
Uso			eas peligros de gas tóxico u oxígeno que suelen encontrarse en las aplicaciones eas peligrosas designadas cuando se instala con una barrera adecuada en se I, División 1			
Interfaz	de usuario	Manejo rutinario no intrusivo por una sola persona, r configuración durante la puesta en servicio. Salida a	mediante visor local e interruptor magnético Pulsadores ocultos para la ınalógica de 4 a 20 mA			
Gases d	etectables					
Ident No	mbre	Intervalo de detección de gases recomendado	Intervalo de detección de gases seleccionable por el usuario (valor incremental)			
01 H1 H2 C1	Oxígeno Sulfuro de hidrógeno Sulfuro de hidrógeno Monóxido de carbono	0-25,0% VOL 0-15,0 ppm 0-100 ppm 0-300 ppm	25% VOL solamente 10 a 50 ppm (1,0) 50 a 500 ppm (10) 100 a 999 ppm (100)			
S1 A1 A2	Dióxido de azufre Amoníaco Amoníaco	0-15,0 ppm 0-200 ppm 0-1.000 ppm	5,0 a 20,0 ppm (5,0) 50 a 200 ppm (50) 200 a 1.000 ppm (50)			
N1 G1	Dióxido de nitrógeno Hidrógeno	0-10,0 ppm 0-1.000 ppm	5,0 a 50,0 ppm (5,0) 1.000 ppm solamente			
			5,0 a 50,0 ppm (5,0) 1.000 ppm solamente			

Resumen Técnico cont. y Datos Para Pedidos



Especificaciones generales (contin	uación)		
Conexiones eléctricas y alimentación	Lazo de corriente bifilar (fuente de corriente) 23 mA max. en sobrerango Menos que 1,0 W		
Señal	0-100% FSD 4 a 20 mA 23 mA max. en sobrerango Cero gas = 4 mA (tóxico) o 17,4 mA (niveles de oxígeno ambiental) Inhibición automática durante la calibración Fallo ≤ 3 mA		
Cable necesario	Bifilar apantallado 0,5 mm² (20AWG) a 1 mm² (16AWG)		
Construcción			
Material	ABS/PPS gris		
Dimensiones máximas	150 mm x 105 mm x 83.5 mm		
Peso	479 g		
Entorno			
Clasificación IP	IP66, adecuado para uso en interiores y exteriores (EN 60529:1991/A1:2001)		
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +55°C (depende de la célula)		
Humedad de funcionamiento	20-90% HR continua (sin condensación)		
Presión de funcionamiento	90-110 kPa		
Condiciones de almacenamiento	nto 15°C a 30°C / 30-70% HR (sin condensación)		
Conformidad	Cumple con las normas de la CE de acuerdo con: Directiva 89/336/CEE, modificada por la Directiva 92/31/CEE, sobre la compatibilidad electromagnética EN 50270 Tipo 2 Industria pesada (susceptibilidad) EN 55011B Industria ligera (emisiones)		
Homologación			
	Intrínsecamente seguro cuando se utiliza con barreras de seguridad intrínseca de la clasificación correcta EE.UU. y Canadá: Intrínsecamente seguro; Clase I, División 1, Grupos A, B, C, D, E, F y G Europa: Intrínsecamente seguro: Il 2 G Ex ia IIC T4		
Datos para pedidos			

PR Pro Normas Vilouversal / No procede ACCESORIOS X Ninguno Cada aparato se suministra completo con el sensor necesario, 1 imán de calibración, 1 llave Allen, 1 ent cable/conducto de 21 mm (en el lado izdo.), 1 orificio de paso pretroquelado (en el lado dcho.), manual of the cable/conducto de 21 mm (en el lado izdo.), 1 orificio de paso pretroquelado (en el lado dcho.), manual of the cable/conducto de 21 mm (en el lado izdo.), 1 orificio de paso pretroquelado (en el lado dcho.), manual of the cable/conducto de 21 mm (en el lado izdo.), 1 orificio de paso pretroquelado (en el lado dcho.), manual of the cable/conducto de 21 mm (en el lado izdo.), 1 orificio de paso pretroquelado (en el lado dcho.), manual of the cable/conducto de 21 mm (en el lado izdo.), 1 orificio de paso pretroquelado (en el lado dcho.), manual of the cable/conducto de 21 mm (en el lado izdo.), 1 orificio de paso pretroquelado (en el lado dcho.), manual of the cable/conducto de 21 mm (en el lado izdo.), 1 orificio de paso pretroquelado (en el lado dcho.), manual of the cable/conducto de 21 mm (en el lado izdo.), 1 orificio de paso pretroquelado (en el lado dcho.), manual of the cable/conducto de 21 mm (en el lado izdo.), 1 orificio de paso pretroquelado (en el lado dcho.), manual of the cable/conducto de 21 mm (en el lado izdo.), 1 orificio de paso pretroquelado (en el lado dcho.), manual of the cable/conducto de 21 mm (en el lado izdo.), 1 orificio de paso pretroquelado (en el lado dcho.), 1 orificio de paso pretroquelado (en el lado dcho.), 1 orificio de paso pretroquelado (en el lado dcho.), 1 orificio de paso pretroquelado (en el lado dcho.), 1 orificio de paso pretroquelado (en el lado dcho.)

Suministro de serie	Cada aparato se suministra completo con el sensor necesario, 1 imán de calibración, 1 llave Allen, 1 entrada de paso para cable/conducto de 21 mm (en el lado izdo.), 1 orificio de paso pretroquelado (en el lado dcho.), manual de instrucciones y embalaje adecuado para el transporte Dimensiones de la caja de transporte: 230 mm (L) x 114 mm (An) x 89 mm (Al) Peso aproximado: 530 g		
Datos para el envío			
Accesorios en opción	SGPTPPCFA 02000-A-1635 Gases de calibración SGPTPRMTL1 SGPTPRMTL2 SGPTPRMTL3 SGPTPRPFG1 SGPTPRCBLG	Cuerpo para caudal de gas de calibración Protección intemperie con entrada para gas remoto Póngase en contacto con un representante de Honeywell Analytics Barrera Zener de canal sencillo MTL7728+ Barrera Zener de doble canal MTL7787+ Aislador galvánico MTL 5042 Aislador galvánico MFL 5042 Hummel prensaestopas HSK-K-Ex, azul, M20x1.5, alargado (15mm). Numero de parte 1.291.2002.30, incluyendo locking nut Numero de parte	

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

Centros de contacto y atención al cliente:

Europa, Oriente Medio, África, India

Life Safety Distribution AG Wilstrasse 11-U31 CH-8610 Uster Switzerland

Tel: +41 (0)44 943 4300 Fax: +41 (0)44 943 4398 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 8208 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 2025 0300 Fax: +82 (0)2 2025 0329 analytics.ap@honeywell.com

Servicios Técnicos

ha.emea.service@honeywell.com

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.

