



El controlador Touchpoint 4 ofrece protección del personal y la planta del riesgo de gases inflamables, tóxicos y oxígeno, cuando se utiliza con hasta cuatro detectores de gas Sensepoint

Touchpoint 4 Controller



Fácil de usar

- Caja con montaje de pared, autónoma
- Pantalla retroiluminada y ultraclara
- Sistema de menú intuitivo, con iconos
- Funcionamiento sencillo mediante un solo botón pulsador

Fácil de instalar

- Perfil de línea estrecha, que no obstaculiza el paso
- Soporte de montaje incluido
- Fácil acceso a todos los terminales
- Taladros preformados para el paso de cables

Funcionamiento flexible

- Totalmente programable por el usuario
- Escala, unidades y calibración
- Relés plenamente configurables
- Compatible con todos los detectores de gas de Honeywell Analytics

Módulo común

- Indicación del estado del sistema
- Alarmas audiovisuales integradas
- Distribución de la alimentación CA y/o CC
- Relés comunes de alarma, fallo y gases
- Accionamiento dedicado de un máximo de 3 alarmas remotas sonoras y visuales
- Entrada para un pulsador de restablecimiento remoto

Módulos de entrada

- Acepta hasta cuatro canales
- Entradas mA y mV para una amplia gama de detectores de gas
- Visualización individual de canales
- Gas, rango, lectura y estado de alarma
- Dos relés de alarma programables por el usuario
- Salida aislada 4-20 mA

El controlador Touchpoint 4 ofrece protección del personal y la planta del riesgo de gases inflamables, tóxicos y oxígeno, cuando se utiliza con hasta cuatro detectores de gas Sensepoint. Independiente, plenamente configurable por el usuario y adecuado para el montaje de pared, el sistema de detección de gases Touchpoint 4 puede supervisar el riesgo de gases en una zona amplia o varias ubicaciones menores, desde una única sede central.

Touchpoint 4 se puede alimentar con fuentes de CA y/o CC e incluye un módulo de visualización común, con un máximo de cuatro módulos de canales individuales. El módulo común, con pantalla retroiluminada, detalla el estado general del sistema e incluye relés de alarma comunes, una entrada de botón pulsador de restablecimiento remoto y accionamientos dedicados de un máximo de tres alarmas visuales y sonoras montadas sobre el terreno. También se incluye una alarma visual y sonora montada sobre panel.

Los módulos de entrada se pueden utilizar con detectores de gas de tipo 4-20 mA y mV. Cada canal incluye una pantalla retroiluminada que detalla el tipo de gas, el rango de medición, la lectura de gas real en formato de gráfico de barras y numérico, además del estado de alarma. Se incluyen dos relés de alarma programables por el usuario y una señal repetida de 4-20 mA proporcional al nivel de gas supervisado por cada canal.

El sistema es plenamente programable por el usuario a través de las pantallas retroiluminadas ultraclaras y un sistema de menú intuitivo. Por ejemplo, los relés se pueden configurar como «sin bloqueo» (el ajuste predeterminado es «con bloqueo»), de forma que las salidas se borren automáticamente en los sitios remotos donde no hay personal. Los botones utilizados para la configuración quedan ocultos detrás de los paneles de acceso para impedir su manipulación. Hay un solo botón, disponible para todos los usuarios, en la parte delantera de los módulos para realizar una autocomprobación sencilla o restablecer las alarmas cuando sea necesario.

El estrecho perfil está diseñado para colocarlo cómodamente en pasillos o zonas de recepción en las que unos controladores más grandes podrían resultar molestos. Se incluye un soporte de montaje de pared al que se fija el controlador, lo que facilita su instalación. Todas las entradas de cables se realizan a través de taladros predefinidos, en la base de la caja. La cubierta delantera abisagrada se puede bloquear en posición abierta para permitir que los instaladores puedan acceder plenamente y con facilidad al compartimiento de terminales.

El historial de sucesos se guarda de forma estándar en todos los sistemas Touchpoint. Las horas y fechas de las alarmas y las interrupciones de alimentación se pueden revisar en la pantalla para proporcionar una información de diagnóstico útil para los ingenieros de servicio y los operarios de planta.

El sistema de detección de gas Touchpoint 4 proporciona un control amplio de todas sus necesidades de detección de gases.



Detalles de la Instalación



Descripción General

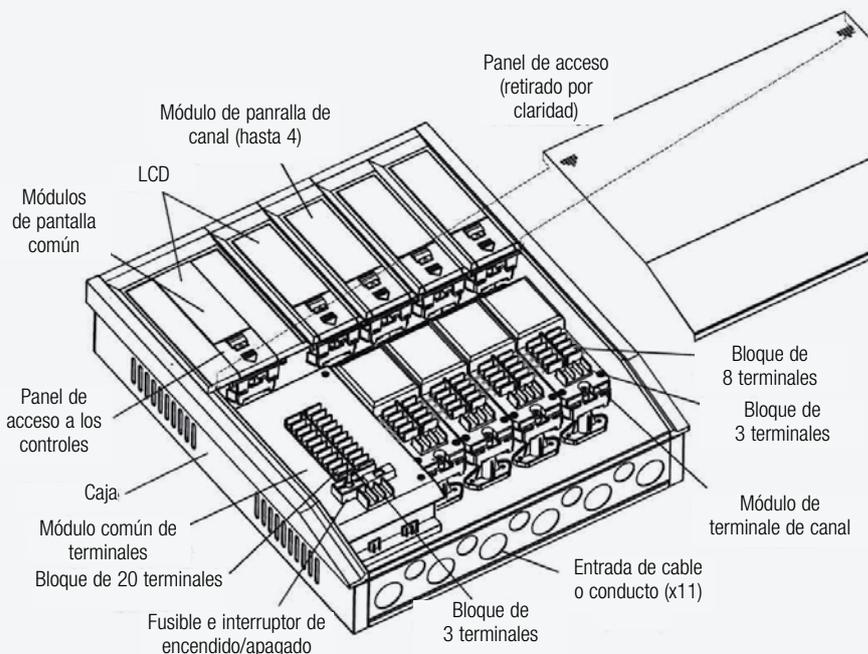
El controlador Touchpoint 4 está diseñado para ser fácil y cómodo de instalar. El soporte de montaje de pared incluido sirve de plantilla de taladro y permite montar el controlador sin ayuda.

La cubierta delantera abisagrada se puede bloquear en posición abierta para proporcionar un acceso libre y sin obstáculos al gran compartimiento de terminales.

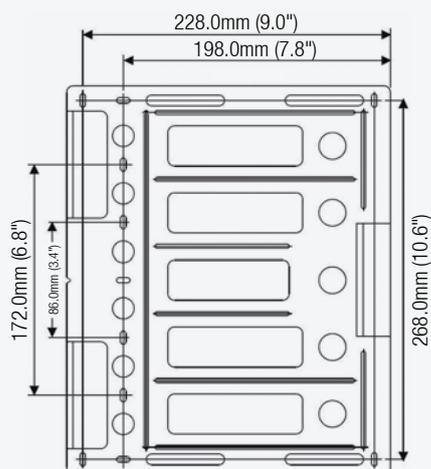
Los taladros predefinidos de la base incluyen acoplamiento de M20 y NPT 3/4" lo que permite utilizar prensaestopos o conductos en la instalación.

Los accionamientos dedicados de las alarmas visuales y sonoras están alimentados por el sistema, lo que elimina la necesidad de disponer de fuentes de alimentación secundarias.

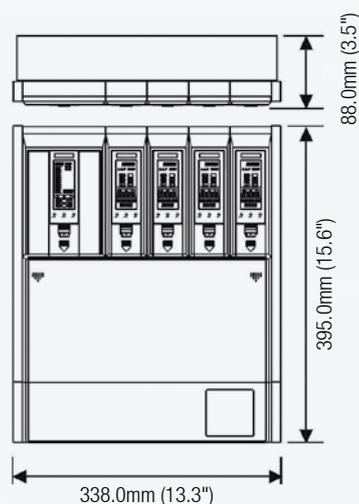
Elementos mecánicos



Soporte de Montaje



Dimensiones

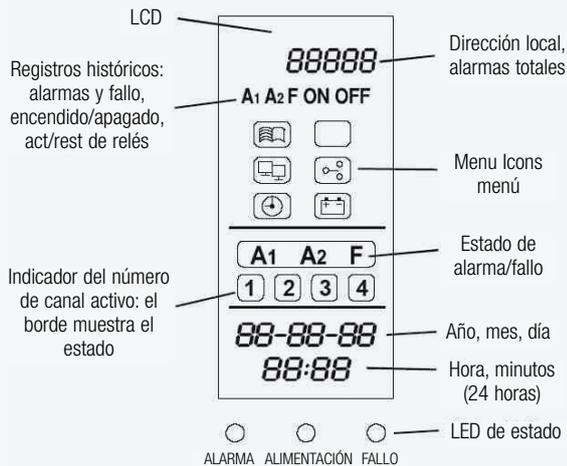


Detalles de la Instalación

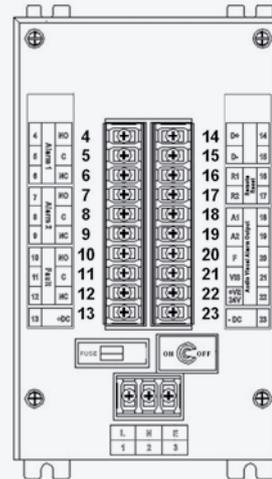


Common Module

Pantalla



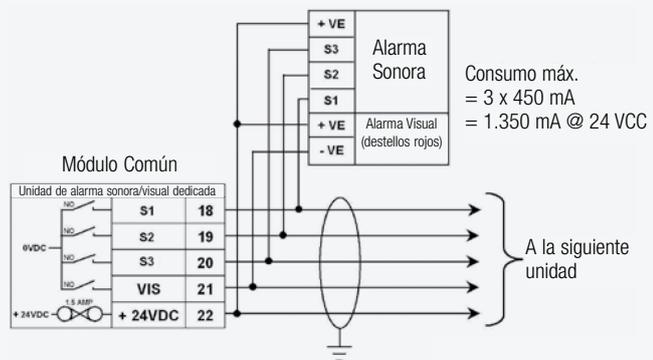
Disposición de Terminales



Conexiones

1	(L) Activo	AC Supply 85-265Vac, 50 / 60Hz 160Wac Maximum
2	(N) neutro	
3	(E) Masa	
4	NO	Relé Alarma 1
5	C	
6	NC	
7	NO	Relé Alarma 2
8	C	
9	NC	
10	NO	Relé fallo
11	C	
12	NC	
13	DC +	Alimentación CC 18-30 V de CC
23	DC -	
14	D +	No Utilizados
15	D -	
16	R1	Restablecimiento Remoto
17	R2	
18	S1	Accionamiento Dedicado de Alarma Visual/Sonora
19	S1	
20	S3	
21	VIS	
22	+24Vdc	

Accionamiento Dedicado de Alarma Visual/Sonora



Alarmas Visuales y Sonoras Fácilmente Reconocibles

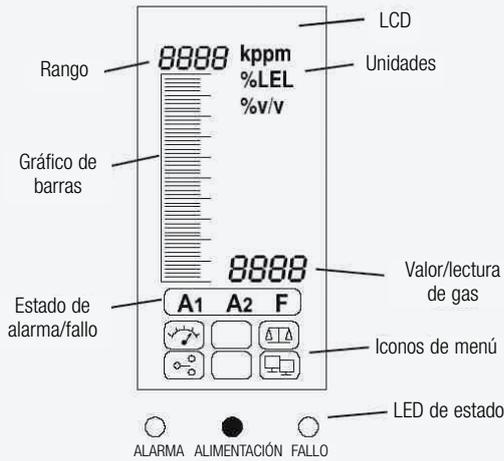


Detalles de la Instalación

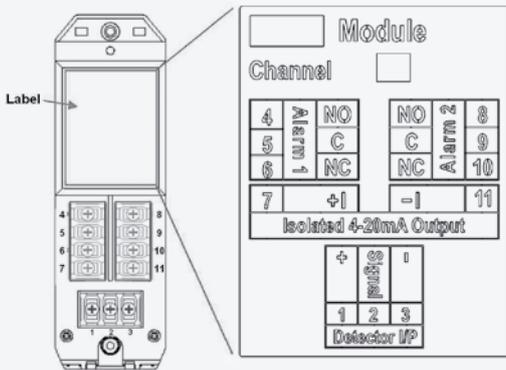


Módulo de Canal (mV o mA)

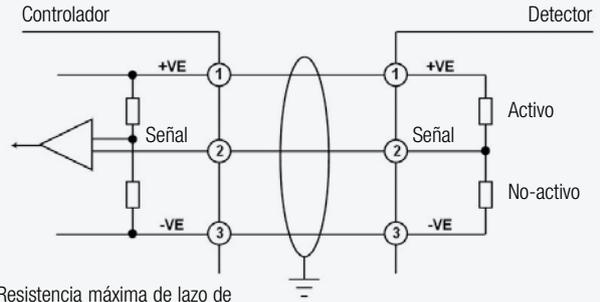
Pantalla



Disposiciones de Terminales y Conexiones

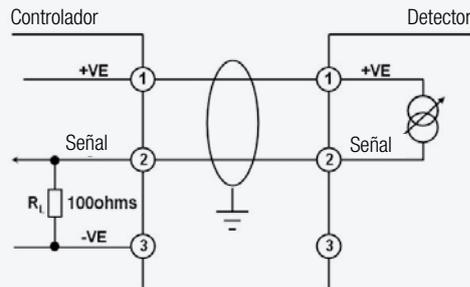


Sensepoint, Inflamables (mV)

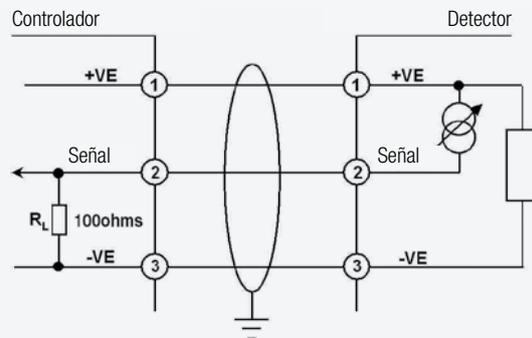


Resistencia máxima de lazo de cable 180ohms

Sensepoint, Tóxicos y Oxígeno (mA)



Sensepoint Plus y Pro, Todas las Versiones (mA)



Consulte hojas de datos del detector para la especificación completa de los dispositivos de campo

Resumen de Especificaciones Técnicas



Especificaciones Técnicas Generales

Utilización	Panel de control de 1 a 4 canales, con montaje de pared, para la advertencia local del riesgo de gases, según indique la gama de detectores de gas Sensepoint. Adecuado para instalaciones autónomas interiores, instalación independiente o dentro de un sistema de control distribuido mayor.
--------------------	---

Funcionamiento Común de Módulos

Funcionamiento	Botón pulsador único de «Prueba, aceptación y restablecimiento» para el uso habitual. Tres botones pulsadores ocultos por módulo para configurarlo a través de un sistema de menús intuitivos.
Pantalla Retroiluminada	Estado de canal y sistema, que incluye el tipo de gas, rango de medición, unidades de medida, lectura digital de gas, visualización del gráfico de barras 0-100 % FSD, indicadores de estado del sistema, incluido el punto de ajuste de la alarma, estado de alarma activada y alimentación.
Otra Indicación	LED ultrabrillantes: alarma (rojo), alimentación (verde) y fallo (ámbar).
Alarma Sonora	85 dBA a 1 m / 90 dBA a 1 pie, función de anulación por el usuario, reactivación cuando se produce un nuevo suceso.
Acabado	Se accede a través de una cubierta delantera abisagrada (se bloquea en posición abierta, si es necesario). Todas las entradas de conductos y cables se realizan a través de unos taladros predefinidos en la base del controlador. Terminales de tornillo adecuados para cables de 0,5 mm ² (20 AWG) a 2,5 mm ² (14 AWG). Se recomiendan las conexiones onduladas

Medioambiental

Habilitación IP	Utilización en interiores, IP44 de acuerdo con la EN60529:1992
Peso	6kg (13.2lbs)
En Funcionamiento	Temperatura -10°C a +40°C / 14°F a 104°F Fumedad 10 a 90%RH (sin condensación) Presión 90-110kPa
Almacenamiento	-40°C a +80°C / -40°F a +176°F, 20 a 80% RH (sin condensación)

Módulo Común

Alimentación	85-265 V de CA, 50/60 Hz con detección automática, 18-32 V CC, Potencia máxima: 50 W		
Otros	Pulsador de restablecimiento/aceptación remoto, normalmente abierto, cierre momentáneo para activación		
Relés	Alarma 1 Común (A1)	Alarma 1 Común (A2)	Fallo de Sistema (F)
Habilitación	SPCO (conmutación unipolar) / 3 A, 240 V de CA (carga no inductiva)	SPCO / 3 A, 240 V de CA (carga no inductiva)	SPCO / 3 A, 240 V de CA (carga no inductiva)
Ajuste Predeterminado	Bloqueo Normalmente sin excitación Excitación al producirse una alarma A1	Bloqueo Normalmente sin excitación Excitación al producirse una alarma A2	Bloqueo Normalmente excitado Sin excitación cuando se produce un fallo o hay pérdida de alimentación
Opciones configurables por el usuario	Bloqueo/Sin bloqueo Excitado/No excitado	Bloqueo/Sin bloqueo Excitado/No excitado	Bloqueo/Sin bloqueo Excitado/No excitado

Módulo de Canal

Número de Entradas	Se pueden acoplar hasta cuatro módulos de canal en cualquier sistema, tipos mV y mA disponibles Los módulos de entrada son adecuados para los siguientes tipos de detectores:		
Tipo de Detector	Puente mV 3 cables	Alimentación de bucle 4-20 mA, 2 cables	Salida de origen 4-20 mA de 3 cables
Ejemplo	Sensepoint de inflamables	Sensepoint de tóxicos y oxígeno	Sensepoint Plus o Sensepoint Pro
Alimentación del Detector	Módulo de entrada de puente mV, alimentación constante de corriente: 200 mA. Tensión de alimentación autorregulable, según la resistencia del cable. Resistencia máxima de bucle: 18 Ohms	Módulo de entrada mA Alimentación de corriente máxima del detector: 500 mA Tensión de alimentación mínima garantizada del controlador: 18 V de CC Impedancia de entrada: 250 Ohms	
Relés	Alarm 1 (A1)		Alarm 2 (A2)
Habilitación	SPCO / 3 A, 240 V de CA (carga no inductiva)		SPCO / 3 A, 240 V de CA (carga no inductiva)
Ajuste predeterminado	Bloqueo Normalmente sin excitación Excitación al producirse una alarma Ajuste de fábrica: 20% FSD		Bloqueo Normalmente sin excitación Excitación al producirse una alarma Ajuste de fábrica: 40% FSD
Opciones configurables por el usuario	Bloqueo/Sin bloqueo Excitado/No excitado Subida/Bajada (oxígeno) Punto de activación: 10-90% FSD		Bloqueo/Sin bloqueo Excitado/No excitado Subida/Bajada (oxígeno) Punto de activación: 10-90% FSD
Otros	Salida 4-20 mA aislada, proporcional 0-100 % FSD		

Información de Pedido



Información de Pedido



Sólo para referencia

Detector		Módulo de entrada necesario	Cables
Sensepoint	Inflamables	mV	3
	Tóxicos	mA	2
Sensepoint Plus	Inflamables	mA	3
	Tóxicos	mA	3
Sensepoint Pro	Inflamables	mA	3
	Tóxicos	mA	3

Notas

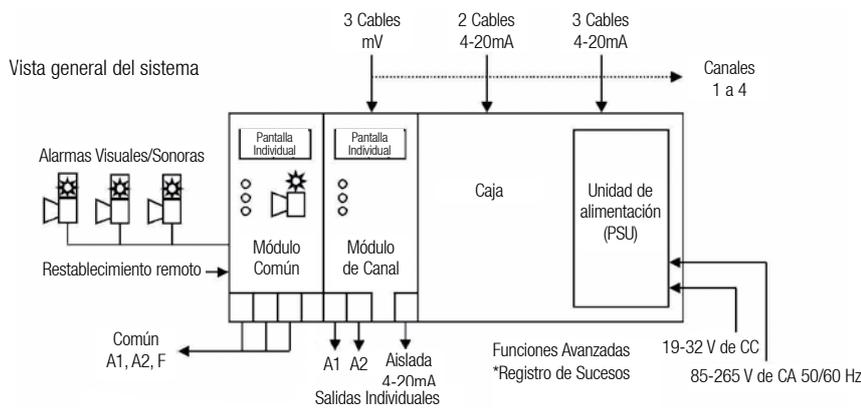
- N.o de canales instalado \leq n.o máx. de canales
- N.o de canales instalado = Entradas 4-20mA + Entradas mV

Alimentación Estándar

Los controladores Touchpoint se entregan con un soporte de montaje, manual de instrucciones y el número de módulos de entrada de mV o mA que se necesite, con ajustes predeterminados de fábrica.

Detalles de Envío

Dimensiones de la caja de transporte: L 446 mm x A 417 mm x P 90 mm
Peso aproximado: 6 Kg



Relés con potencia nominal 3 A, 240 V de CA



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
Weiherallee 11a
CH-8610 Uster
Switzerland
Tel: +41 (0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398
gasdetection@honeywell.com

Servicios Técnicos

EMEA: HAexpert@honeywell.com
US: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.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.

H_Touchpoint4_DS0325_V5_ES

02/10

© 2010 Honeywell Analytics

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

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

Honeywell