

**Los Unipoint son
controladores sencillos
montados en guía DIN**

Unipoint DIN controladores



Aplicaciones normales

- Sistemas integrados pequeños y medianos
- Paneles y armarios de control a medida
- Salas técnicas sin personal
- Salas de calderas
- Sistemas HVAC
- Cabinas de control de la contaminación
- Aparcamientos
- Cabinas de grúa
- Laboratorios

Fácil de usar

- Pantalla retroiluminada muy clara
- Códigos de estado del sistema
- Alarmas visuales y acústicas integradas
- Sistema de menús intuitivo
- Sencillo funcionamiento mediante pulsadores
- Entradas remotas de aceptación, restablecimiento e inhibición

Fácil instalación

- Montaje en guía DIN TS35
- Bloques de terminales retirables
- Fácil acceso a todos los terminales
- Se pueden engarzar unidades adicionales

Funcionamiento completo

- Entradas de puente a 3 hilos mV y 4-20 mA a 2 y a 3 hilos
- Funciona con CC
- 3 relés de alarma
- 1 relé de fallo de sistema
- Entrada de inhibición de campo (versiones mA)

Funcionamiento flexible

- Calibración, unidades y escala totalmente programables por el usuario
- Relés configurables como energizados, deenergizados, con o sin enclavamiento y temporización al cierre y a la apertura del relé de alarma
- Compatible con una gran variedad de detectores de gases

Los Unipoint son controladores sencillos montados en guía DIN que brindan a los integradores de sistemas una solución flexible y de bajo coste para integrar la detección de gases tóxicos, inflamables u Oxígeno en sus sistemas de control.

Los Unipoint se pueden instalar fácilmente dentro de una caja de plástico o metálica para su utilización en interiores o en exteriores, e incluso en atmósferas potencialmente explosivas. Con la adición de un detector de gases tóxicos, inflamables u Oxígeno de la gama Honeywell Analytics, se pueden configurar sistemas para supervisar gases en una gran variedad de aplicaciones, desde aparcamientos y salas de calderas hasta cabinas de control de la contaminación o cabinas de grúa en instalaciones marinas.

Existen dos versiones de Unipoint, una para detectores de gases inflamables, de perla catalítica y puente mV, y la otra para cualquier detector de gases a 2 o 3 hilos y salida 4-20 mA. Todos los Unipoint se instalan fácilmente en una guía DIN mediante un zócalo especial (suministrado) que también conecta la alimentación a las unidades adyacentes. Gracias a los bloques de terminales retirables, se puede cambiar fácilmente un controlador Unipoint determinado sin afectar a otros dispositivos.

Engarzando varios Unipoint es posible obtener soluciones de supervisión pequeñas y medianas. Cada unidad integra alarmas visuales y acústicas, tres relés de alarma programables y un relé de fallo. En el LCD retroiluminado se muestra la concentración de gas y el estado del sistema; además todos los controladores son totalmente programables por el usuario mediante un intuitivo sistema de menús operado con pulsadores. Los menús de configuración se puede proteger con contraseña para evitar el acceso no autorizado. Además, hay entradas remotas para aceptar, restablecer e inhibir alarmas, todo ello sin necesidad de abrir la caja dentro de la que está montado el Unipoint.

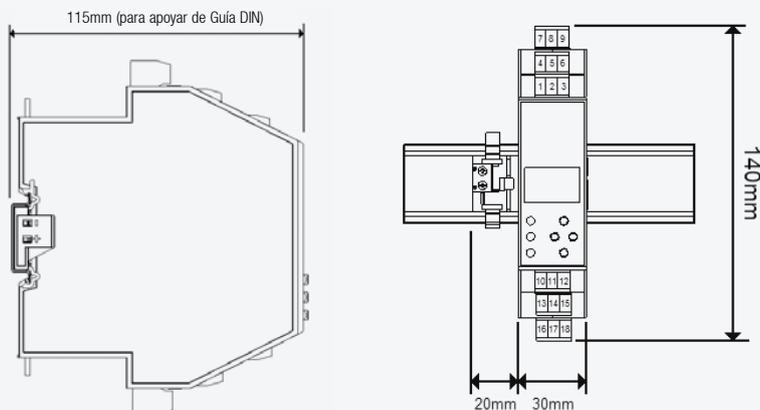
El sencillo diseño de los Unipoint los hace ideales para aplicaciones en las que se necesite un método simple para integrar detectores de gases en sistemas de control de terceros o como parte de una pequeña solución de detección de gases autónoma. Con Unipoint se pueden utilizar todos los detectores de gases de Honeywell Analytics, así como detectores gas de otros fabricantes, siempre y cuando se cumplan los requisitos generales de alimentación.



Detalles de Instalación



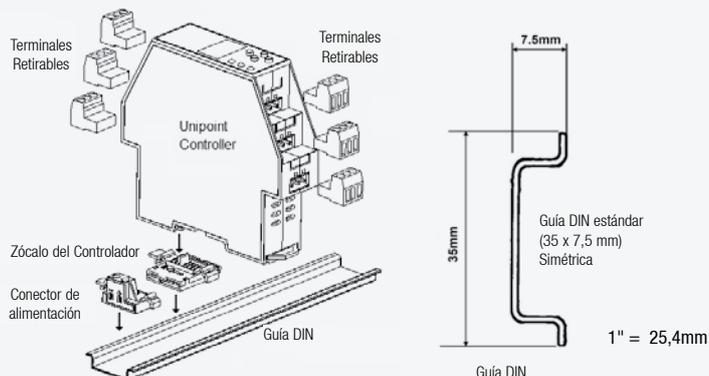
Dimensiones



Asignación de Terminales

1	+	Detector
2	S	
3	-	
4	NO	Fallo
5	C	
6	NC	Restablecimiento
7	R	
8	I	Inhibición
9	C	Común
10	NO	Alarma 1
11	C	
12	NC	Alarma 2
13	NO	
14	C	Alarma 3
15	NC	
16	NO	
17	C	
18	NC	

Instalación



Número máximo de controladores en un carril de alimentación

Tipo Dedetector	Número máx. de Controladores
3 hilos mV	8
2 hilos mA	8
3 hilos mA	4

la conexión del carril de alimentación en paralelo permite formar sistemas más grandes

Requisitos Eléctricos

Tipo de Detector	Salida al Detector	Detector Recomendado
2 hilos 4-20 mA	Entrada del controlador (18-32 V CC)-1,5 V CC, 30 mA máx. Resistencia de medida de 33 ohmios	Signalpoint o Sensepoint Toxic and Oxygen
3 hilos 4-20 mA fuente	Entrada del controlador (18-32 V CC)-1,5 V CC, 0,5 A (máx.) Resistencia de medida de 33 ohmios	Sensepoint XCD
Puente a 3 hilos mV	2,4-8,6 V, corriente constante de 200 mA. Resistencia máxima de bucle del cable 28 ohmios	Signalpoint o Sensepoint Flammable

*La tensión de alimentación del detector es 1,5 V CC inferior a la de alimentación al controlador

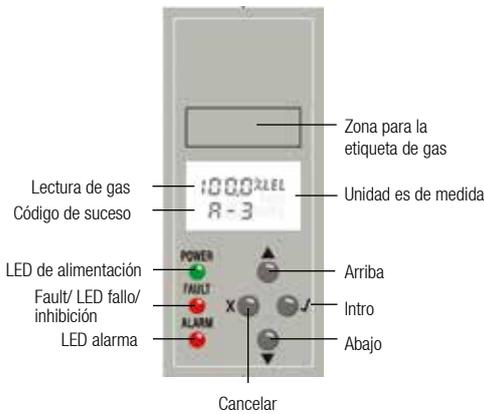
Consumo Eléctrico del Controlador

Versión Unipoint	Estado del Controlador	Relés		Alimentación
		Fallo	Alarma	
mV	Funcionamiento normal, sin fallos ni alarmas. Resistencia nula del cable	Energizado	Deenergizado	2,4W ¹
	Funcionamiento normal, sin fallos ni alarmas. Resistencia máxima de bucle del cable 28 ohmios	Energizado	Deenergizado	3,6W ¹
	Todas las alarmas, sin fallos. Resistencia máxima del cable (28 ohmios)	Energizado	Energizado	4,8W ¹
mA	Funcionamiento normal, sin fallos ni alarmas. Incluida la corriente del lazo de señalización de los 2 hilos	Energizado	Deenergizado	1,8W ²
	Todas las alarmas, sin fallos. Incluida la corriente del lazo de señalización de los 2 hilos	Energizado	Energizado	3,0W ²

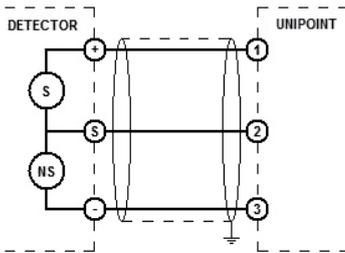
¹ Incluye la alimentación del detector

² No incluye la alimentación del detector mA a 3 hilos. Todos los controladores incluyen configuración predeterminada.

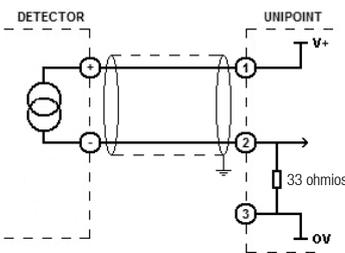
Datos Técnicos



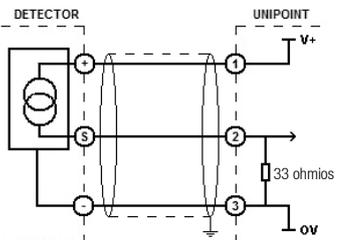
Esquemas de Cableado de Detectores



A 3 hilos mV (p. ej. Signalpoint y Sensepoint Flammable)



A 2 hilos mA (p. ej. Signalpoint y Sensepoint Toxic and Oxygen)



A 3 hilos mA (p. ej. todas las versiones de Sensepoint XCD)

Especificaciones Generales

Utilización
El controlador Unipoint brinda a los integradores de sistemas una solución flexible y de bajo coste para muchas aplicaciones que necesitan integrar detección de gases tóxicos, inflamables u oxígeno en sus sistemas de control. Los Unipoint están diseñados para utilizar la guía DIN estándar industrial, lo que permite instalarlo fácilmente dentro de una caja de plástico o metálica para su utilización en interiores o en exteriores, y en áreas peligrosas o no. Están diseñados para utilizar cualquier detector de gases inflamables con salida mV, así como cualquier detector con salida 4-20 mA, a 2 o a 3 hilos (si cumplen los requisitos generales de alimentación).

Interfaz de Usuario

Funcionamiento
Dos pulsadores para el manejo normal de restablecer alarmas e iniciar el autodiagnóstico del sistema. Cuatro botones para funciones programables por el usuario a través de menús intuitivos

Pantalla Retroiluminada
Unidades de medida, lectura digital del gas y código de suceso

Otras Indicaciones
LED de alta intensidad continuos/intermitentes en función de la condición; alarma (rojo), alimentación (verde), fallo (ámbar). Alarma audible integrada de 63 dB a 0,3 metros

Terminales
Terminales de tornillo enchufables de fácil acceso. Aceptan cables con una sección máxima de 1,5 mm² (16 AWG)

Requisitos Medioambientales

Clasificación IP
De interior, IP3x, según BS EN 60529:1992 (se debe instalar el controlador en una caja adecuada)

Peso
225 g (7,94 oz), sólo el controlador

Rango de Temp. en Func.
-10 °C a +55 °C / 14 °F a 131 °F (Rendimiento certificación -10°C a +40°C / 14°F a 104°F)

Rango de Humedad en Func.
10 a 90% HR (sin condensación)

Rango de Presión en func.
90-110kPa

Almacenamiento
-25 °C a +60 °C / -13 °F a +140 °F, 20 a 80% HR (sin condensación)

Entradas

Alimentación
Nominal 24 VCC (18-32 VCC). Potencia máxima mV = 4,8 W (incluido el consumo del detector), mA = 3,0 W (sin contar el consumo del detector a 3 hilos)

Tipo de Detector

Puente a 3 hilos mVp. ej. detectores de gases inflamables Sensepoint o Signalpoint

2 hilos, 4-20 mA, alimentado por el lazo p. ej. detectores de gases tóxicos u oxígeno Sensepoint o Signalpoint

3 hilos, 4-20 mA, salida fuente p. ej. detectores de gases inflamables, tóxicos u oxígeno Sensepoint XCD

Alimentación de Detector

2,4-8,6 V, corriente constante de 200 mA. Máxima resistencia de bucle: 28 ohmios

Entrada (18-32 V CC)-1,5 V CC, 30 mA máx.

Entrada (18-32 V CC)-1,5 V CC, 0,5 A máx.

Salidas

Relés	Alarma 1	Alarma 2	Alarma 3	Fallo
Tipo	SPCO / 3 A, 240 VCA / 28 VCC (carga no inductiva)	SPCO / 3 A, 240 VCA / 28 VCC (carga no inductiva)	SPCO / 3 A, 240 VCA / 28 VCC (carga no inductiva)	SPCO / 3 A, 240 VCA / 28 VCC (carga no inductiva)
Ajustes Predeterminados	Sin enclavamiento Normalmente deenergizado Se energiza con alarma Configurado en fábrica a 10% FS	Sin enclavamiento Normalmente deenergizado Se energiza con alarma Configurado en fábrica a 25% FS	Sin enclavamiento Normalmente deenergizado Se energiza con alarma Configurado en fábrica a 50% FS	Sin enclavamiento Normalmente energizado Se deenergiza con fallo / pérdida de alimentación
Opciones Configurables por el Usuario	Con / sin enclavamiento Energizado / deenergizado Punto de disparo de alarma Ascendente / descendente Temporización on / off de alarma (0 a 900 segundos)	Con / sin enclavamiento Energizado / deenergizado Punto de disparo de alarma Ascendente / descendente Temporización on / off de alarma (0 a 900 segundos)	Con / sin enclavamiento Energizado / deenergizado Punto de disparo de alarma Ascendente / descendente Temporización on / off de alarma (0 a 900 segundos)	Con enclavamiento / sin enclavamiento energizado / deenergizado

Certificaciones

EMC/RFI
EN50270

Seguridad Eléctrica
EN61010, UL61010b

Rendimiento
Función de medición ATEX EN60079-29-1 SIRAI0ATEX8243X

Otras
CE, TÜV

Información de Pedido



Información de Pedido

Controladores

Controlador Unipoint (versión entrada mV) 2306B2000

Controlador Unipoint (versión entrada mA) 2306B1000

Repuestos

Bloque enchufable de terminales Unipoint (x2) 2306B3010

Kit de Zócalo para Guía DIN Unipoint 2306B3020

Kit de conector de alimentación Unipoint 2306B3030

Listado de los tipos de controlador necesarios:

Detector	Tipo de Gas	No Hilos	Controlador Necesario
Signalpoint	Gas inflamable	3	mV
	Gas tóxico	2	mA
Sensepoint	Gas inflamable	3	mV
	Gas tóxico	2	mA
Sensepoint XCD	Gas inflamable	3	mA
	Gas tóxico	3	mA

Suministro Estándar

Todos los controladores Unipoint se suministran completos, con zócalo para guía DIN, conector de alimentación, adhesivos de tipo de gas y manual de instrucciones.

Detalles de Suministro

Dimensiones de la caja de embalaje:
Alt: 197 mm (7,8") x An 275 mm (10,8") x Pr 36 mm (1,4")
Peso aproximado: 420 g (14,8 oz)



Detección de gas de Honeywell Analytics



Honeywell Analytics puede ofrecer soluciones de detección de gas que cumplan los requisitos de todas las aplicaciones y todos los sectores. Póngase en contacto con nosotros de las siguientes formas:

Sede central

Europa, Oriente Próximo y África

Life Safety Distribution AG
Javastrasse 2
8604 Hegnau
Suiza
Tel: +41 (0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398
gasdetection@honeywell.com

Departamento de Servicio de atención al cliente:

Tel: 00800 333 222 44 (número gratuito)
Tel: +41 44 943 4380 (número alternativo)
Fax: 00800 333 222 55
Tel. de Oriente Próximo: +971 4 450 5800 (detección fija de gas)
Tel. de Oriente Próximo: +971 4 450 5852 (detección portátil de gas)

América

Honeywell Analytics Distribution Inc.
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL 60069
EE. UU.
Tel: +1 847 955 8200
Tel. gratuito: +1 800 538 0363
Fax: +1 847 955 8210
detectgas@honeywell.com

Asia Pacífico

Honeywell Analytics
Asia Pacífico
#701 Kolon Science Valley (1)
43 Digital-Ro 34-Gil, Guro-Gu
Seúl 152-729
Corea
Tel: +82 (0) 2 6909 0300
Fax: +82 (0) 2 2025 0388
Tel. de la India: +91 124 4752700
analytics.ap@honeywell.com

Centros de asistencia técnica

Honeywell Analytics Ltd.
4 Stinsford Road
Nuffield Industrial Estate
Poole, Dorset, BH17 0RZ
Reino Unido
Tel: +44 (0) 1202 645 544
Fax: +44 (0) 1202 645 555

Honeywell Analytics
ZAC Athévia 4 - 375 avenue du Mistral,
Bât B, Espace Mistral
13600 La Ciotat,
Francia
Tel: +33 (0) 4 42 98 17 75
Fax: +33 (0) 4 42 71 97 05

Honeywell Analytics
Elsenheimerstrasse 43
80687 München,
Alemania
Tel: +49 89 791 92 20
Fax: +49 89 791 92 43

Honeywell Analytics
Código postal: 45595
6th Street
Musaffah Industrial Area
Abu Dabi
Emiratos Árabes Unidos
Tel: +971 2 554 6672
Fax: +971 2 554 6672

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

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com

Honeywell Analytics
Expertos en detección de gas

BWF
Technologies
by Honeywell

RAE
SYSTEMS
by Honeywell

Tenga en cuenta:

Se ha puesto el máximo empeño en garantizar la exactitud de 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 directrices. Esta publicación no constituye la base de un contrato.

11138_H_Unipoint_DS0344_V4_ES
05/11
© 2011 Honeywell Analytics

Honeywell