



**La solución de detección
homologada para
atmósferas explosivas**



Aplicaciones:

- Detección de gas en áreas peligrosas (Zonas 1 y 2)
- Armarios de gas
- Arquetas de valvulería, cajas de equipos, zonas de respiración ambiente, salas de almacenamiento de gases, equipos OEM

Ventajas:

- Disponible para una gran variedad de gases
- Detección de gases rápida, fiable y específica
- Supervisión continua en tiempo real
- Célula del sensor inteligente e intercambiable
- Sin necesidad de calibración dinámica de gas
- Bajo coste de propiedad
- Sin partes móviles que se desgasten o se deban sustituir
- Compatible directamente con LonWorks®
- Diagnósticos de sensor

La unidad de detección de gas Sat-Ex es la solución ideal para la vigilancia de gases tóxicos, combustibles o corrosivos en zonas con atmósferas explosivas. La unidad está certificada según la clasificación ATEX  II 2G Ex d [ib] IIC T4 para uso en Zona 1 y Zona 2.

Puesto que la unidad Sat-Ex puede combinarse con una amplia gama de sensores inteligentes de Honeywell Analytics, ahora el repertorio completo de características y funciones está disponible para atmósferas explosivas.

La gran pantalla LCD de la unidad Sat-Ex muestra la concentración de gases y la condición de alarma. Desde los menús de programa se pueden seleccionar las funciones de supervisión y mantenimiento, la configuración particular y los ajustes de calibración.

El cambio de los parámetros de control no interrumpe ningún proceso supervisado.

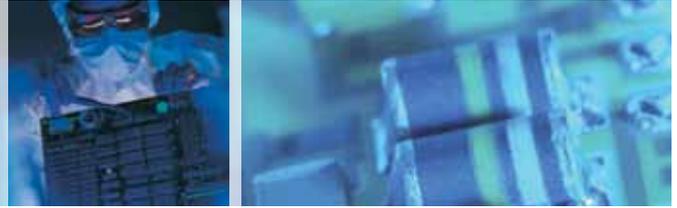
LA unidad Sat-Ex se puede activar con un imán especial gracias a sus sensores de efecto Hall. Las actividades de mantenimiento o la programación y ajustes no requieren abrir la caja.

Características:

- Autocomprobación diaria que asegura el funcionamiento correcto del sensor
- ROM permanente que almacena el conjunto de datos originales del sensor, como tipo de gas, calibración de gas, ajustes predeterminados o fecha de fabricación
- Montaje remoto: es posible situar el sensor hasta a 3 m de la unidad Sat-Ex
- Sustitución rápida: como es fácil y rápido cambiar el sensor, no hay tiempo de inactividad



Datos técnicos



Requisitos de instalación

Alimentación eléctrica	De 12 a 24 VCC
Consumo eléctrico	máx. 2,4 W
Cableado	
Versión estándar	Cable de 4 hilos apantallado (2 x 2 x 0,5 mm ² / 17 AWG)
Versiones R	Cable de 10 hilos apantallado (5 x 2 x 0,5 mm ² / 17 AWG)
Sat-Ex digital	
Red	Protocolo LonTalk® estándar
Transmisión de datos	78 kb/s
Topologías de cableado	Libre (se recomienda bucle)
Sat-Ex analógico	
Interfaz	4 – 20 mA
Fallo	0 – 2,0 mA
Salidas de relé de alarma (opcionales)	
Contactos	3 x SPST
Capacidad	250 VCA / 30 VCC, 2 A
Caja	Caja a prueba de explosión
Clase de protección	IP 66, si se combina con el deflector de rociaduras
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	300 x 143 x 143 mm (11,8 x 5,6 x 5,6 pulg.)
Peso	< 3,5 kg (7,7 lb)

Especificaciones de prestaciones

Ajustes de alarmas	Doble nivel ajustable por el usuario
Temperatura de funcionamiento	De - 20 °C a + 40 °C (de -4 °F a + 104 °F)
Humedad Relativa	De 20 a 90% h.r. (sin condensación)
Presión	900 - 1100 hPa
Vida útil de la celda	> 1 año (condiciones estándar) Según tipo de celda
Normas RFI/CEM aplicables:	EN 50270:2006
Certificación ATEX	II 2G Ex d [ib] IIC T4

Esquema del FTIR

Sat-Ex / Interfaces	Analógica	Digital	Salidas de relé	Tipo de gas: corrosivo o tóxico	Tipo de gas: combustible
Sat-Ex 4-20 mA	X			X	
Sat-Ex 4-20 mA/R	X		X	X	
Sat-Ex 4-20 mA/C	X				X
Sat-Ex 4-20 mA/C/R	X		X		X
Sat-Ex FTT		X		X	
Sat-Ex FTT/R		X	X	X	
Sat-Ex FTT/C		X			X
Sat-Ex FTT/C/R		X	X		X

Opciones

Adaptadores para montaje en conducto

Conducto de 4"	N.º de referencia 9902-4000
Conducto de 6"	N.º de referencia 9902-4010
Conducto de 8"	N.º de referencia 9902-4020
Conducto de 10"	N.º de referencia 9902-4030
Conducto de 12"	N.º de referencia 9902-4040

Cables de prolongación de sensor

3 metros	N.º de referencia 20202.0091.00.00
2 metros	N.º de referencia 20202.0090.00.00
1 metro	N.º de referencia 20202.0092.00.00

Para gases combustibles

3 metros	N.º de referencia 20202.0094.00.00
2 metros	N.º de referencia 20202.0093.00.00
1 metro	N.º de referencia 20202.0095.00.00

Deflector de rociaduras	N.º de referencia 20202.4010
--------------------------------	------------------------------

Aprobaciones y homologaciones



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
India Tel: +91 124 4752700
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

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

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_Sat EX_DS01051_V2_ES
05/11
© 2011 Honeywell Analytics

Honeywell