



RAEGuard 2 PID

Detector de fotoionización fijo (PID) para medición de compuestos orgánicos volátiles (VOC)

REDUCCIÓN DE LOS COSTES DE MANTENIMIENTO

- Módulo del sensor fácil de extraer en ubicaciones peligrosas sin necesidad de herramientas

REDUCCIÓN DE LOS COSTES DE OPERACIÓN Y VIDA ÚTIL

- Su lámpara con diseño exclusivo hace que el producto sea más robusto y le otorga una mayor vida útil

DISPONIBILIDAD

- Monitorización de VOC continua en ubicaciones peligrosas y no peligrosas

PROPORCIONA TIEMPOS DE RESPUESTA MÁS CORTOS

- El diseño de flujo continuo de la muestra alimentado por una bomba de diafragma interna brinda tiempos de respuesta más cortos

LECTURAS EXACTAS

- Garantizados gracias a la compensación de humedad aun en ambientes húmedos

TECNOLOGÍA AVANZADA

- Ciclo de trabajo exclusivo de la bomba que mantiene el sensor limpio
- Ajuste a cero electrónico exclusivo que mantiene el punto cero estable
- Efecto de disminución menor en la tecnología exclusiva de sensores 3D - respuesta más rápida a las altas concentraciones - respuesta a HR menor

APROPIADOS PARA UNA AMPLIA GAMA DE APLICACIONES

- Más de 200 factores de corrección¹ preprogramados permiten a los usuarios mostrar lecturas del gas objetivo específico

APLICACIONES

- Benceno en casetas de analizadores en refinerías
- Amoníaco en la industria
- Cloruro de vinilo en la industria química
- Tolueno o amoníaco en plantas de semiconductores
- Almacenamiento de solventes y sustancias químicas
- Fenol y DME en la industria farmacéutica
- Tolueno en la imprenta
- Calidad del aire
- Metil etil cetona en cabinas para pintura en aerosol
- Fluidos para transferencia de calor
- Acetona, xileno y fenol en laboratorios médicos, de patología e histología

Descripción general

La unidad RAEGuard 2 PID opera con 10 a 28 V CC y proporciona una salida de señal analógica (4-20 mA) de tres cables y una salida de señal digital RS-485 Modbus.

La calibración ha sido notablemente simplificada con la introducción del ajuste a cero automático electrónico exclusivo de Honeywell.

La unidad RAEGuard 2 PID utiliza muchas de las patentes PID de Honeywell, como el ajuste a cero automático electrónico, para garantizar una estabilidad incomparable en la línea base, lo que lo convierte en el mejor producto de su categoría.

La calibración basada en polinomios proporciona una linealidad de calibración superior en todo el rango.

La unidad RAEGuard 2 PID posee una pantalla gráfica y una luz LED indicadora de estado para condiciones de fallo y alarma. Además, los relés* bajo, alto y de fallo pueden configurarse para disparar alarmas externas o procesar controles.

Una interfaz de llave magnética permite calibrar el detector y ajustar los parámetros operacionales con la carcasa a prueba de explosiones colocada.

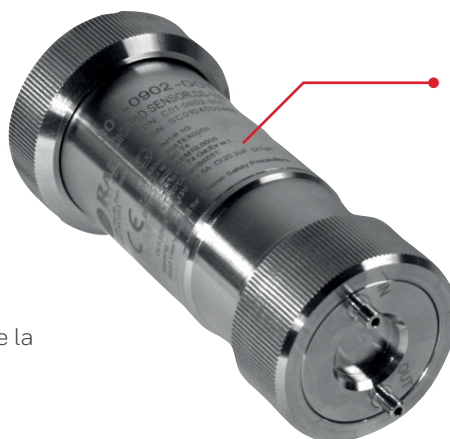
¹Los relés y factores de corrección se deshabilitan cuando se usa el DigiPID de 1 a 1000 ppm



Especificaciones generales



Cabezal del sensor fijo de la unidad RAEGuard 2



Módulo del sensor DigiPID

ESPECIFICACIONES DEL CABEZAL DEL SENSOR FIJO DE LA UNIDAD RAEGUARD 2	
PARÁMETROS BÁSICOS	
CORRIENTE DE TRABAJO	DC 10 to 28V, 210mA at 24V
POTENCIA	<5W
SALIDA	4-20mA Three-level programmable alarm relays (30 VDC, 2A) RS-485 (Supports Modbus)
MUESTREO	Internal diaphragm pump, up to 500cc/min
GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP-65
INTERFAZ MECÁNICA	3/4" NPT Male
INSTALACIÓN	50.8 mm (2") pipe-holding or wall mounting
INTERFAZ DE USUARIO	Three-key magnetic bar adjustment
CALIBRACIÓN	Two points
GARANTÍA	1 year for the pump, 2 years for the housing and electronics
PARÁMETROS AMBIENTALES	
TEMPERATURA	-20°C to +55°C (-4°F to 131°F)
HUMEDAD	0 to 95% relative humidity, non-condensing
PRESIÓN	90 to 110kPa
PANTALLA	
PANTALLA	128 x 64 matrix backlit LCD, supports graphic display
PARÁMETROS FÍSICOS	
TAMAÑO	10.1" L x 7.9" W x 4.2" H (257 x 201 x 107 mm)
PESO	3.5 kg (7.7 lbs)
MATERIAL	316 stainless steel
CERTIFICACIÓN	
ATEX	Ex II 2(1)G, Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb
UL/CSA	Class 1, Div. 1, Groups ABCD T4
IECEX	Ex d [ia Ga] IIC T4, Gb
TR CU	1Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb X

ESPECIFICACIONES DEL MÓDULO DEL SENSOR DIGIPIID	
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	5 V ± 0.25 V CC
CORRIENTE	110 mA max
CONSUMO DE POTENCIA	< 0.6 W
RANGO DE MEDICIÓN	0,01 a 100 ppm 0,1 a 1000 ppm 1 a 1000 ppm (sin relés ni factores de corrección)
RESOLUCIÓN	10 ppb, 1 ppm (dependiendo del modelo)
TIEMPO DE RESPUESTA	Bombeado (T90): < 30 s
CALIBRACIÓN	Calibración fuera de línea y de campo de dos puntos Calibración opcional de tres puntos
PRECISIÓN	± 2% para el punto de calibración
SALIDA ANALÓGICA	0,5 - 2,5 V (ro = 1,0 k)
INTERFAZ DIGITAL	Interfaz serie (UART) Transmisión (Tx): TTL de 3,3 V Recepción (Rx): TTL DE 3,3 V
GARANTÍA	2 años para la lámpara, 1 año para el sensor, los circuitos electrónicos y la carcasa
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-20 a +55 °C (-4 a +131 °F)
HUMEDAD	De 0 a 95% HR sin condensación
EMI/RFI	Altamente resistente a EMI/RFI. Cumple la directiva de EMC 2004/108/EC
ENVOLVENTE	Acero inoxidable 316 A prueba de salpicaduras de agua con grado de protección IP-65 Membrana a prueba de polvo para protección del sensor frontal
TAMAÑO	49 Pr x 150,8 L mm (1,92 x 5,94 pulg.)
PESO	< 550 g (19,4 oz)
CERTIFICACIÓN	
ATEX	II 1 G EX ia IIC T4 y 1M1 Ex ia I
UL/CSA	Clase I, Div. 1, Grupos A B C D T4
IECEX	Ex ia IIC T4 Ga y Ex ia I
TR CU	0Ex ia IIC T4 Ga X

OPCIONES DE PEDIDO DE LA UNIDAD RAEGUARD	
EL CABEZAL DEL SENSOR FIJO DE LA UNIDAD RAEGUARD 2 INCLUYE:	<ul style="list-style-type: none"> Carcasa de acero inoxidable a prueba de explosiones con pantalla LCD, bomba de muestreo y relés integrados, conector digital para RAEGuard 2 incluye: sensores externos Llave magnética
EL MÓDULO DEL SENSOR DIGIPIID INCLUYE:	<ul style="list-style-type: none"> Módulo de sensor PID de acero inoxidable completo con lámpara UV y conector digital para uso con RAEGuard 2 Selección del rango de detección desde 0,01 a 100 ppm, 0,1 a 1000 ppm o 1 a 1000 ppm Kit de mantenimiento del DigiPID
LOS KITS DE LA UNIDAD RAEGUARD 2 PID INCLUYEN:	<ul style="list-style-type: none"> Todo el contenido del cabezal del sensor fijo de la unidad RAEGuard 2 y todo el contenido del DigiPID como se mencionó anteriormente



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:

Para más información:

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com

Europa, Oriente Próximo y África

Life Safety Distribution GmbH
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
Middle East Tel: +971 4 450 5800
(detección fija de gas)
Middle East Tel: +971 4 450 5852
(detección portátil de gas)

www.honeywell.com

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

Honeywell RAE Systems
Tel: 408.952.8200
Tel. gratuito: 1.888.723.4800
Fax: 408.952.8480

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

Departamento de Servicio de atención al cliente:

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

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.

Datasheet_RAEGuard2PID_DS01144_V5_07-17_SP | 07/17
© 2017 Honeywell International Inc.
All rights reserved.

Honeywell