



RAEGuard 2 PID

Detector de fotoionização fixo
(PID)

CUSTOS DE MANUTENÇÃO REDUZIDOS

- Módulo do sensor de fácil remoção em locais perigosos sem uso de ferramentas

CUSTOS REDUZIDOS DURANTE A VIDA ÚTIL

- Design exclusivo da lâmpada torna o produto mais robusto e durável

DISPONIBILIDADE

- Monitoração contínua de VOC em locais perigosos e não perigosos

FORNECE TEMPOS DE RESPOSTA RÁPIDOS

- O design de fluxo de amostragem alimentado por uma bomba de diafragma interna fornece tempos de resposta mais rápidos

LEITURAS PRECISAS

- Garantido por compensação de umidade, mesmo em ambientes úmido

TECNOLOGIA AVANÇADA

- Ciclo de trabalho da bomba patenteado mantém o sensor limpo
- Zero eletrônico patenteado mantém o ponto zero estável
- Tecnologia patenteada de sensor 3D reduz o efeito de temperatura — resposta mais rápida à alta concentração — menor resposta à UR

PROJETADO PARA UMA AMPLA GAMA DE APLICAÇÕES

- Mais de 200 fatores de correção¹ estão pré-programados e permitem que os usuários exibam leituras de um gás-alvo específico

PRINCIPAIS APLICAÇÕES E SEUS VOCS

- Benzeno em abrigos de analisador de refinaria
- Amônia na indústria
- Cloreto de vinil em manufatura química
- Tolueno ou Amônia em fábricas de semicondutores
- Dióxido de cloro, peróxido de hidrogênio, ozônio em polpa e papel
- Armazenamento de solventes e produtos químicos
- Fenol e DME em produtos farmacêuticos
- Tolueno em impressão
- Qualidade do ar
- Metiletilcetona em cabines de pintura com tinta spray
- Fluídos de transferência de calor
- Acetona, xileno, fenol em laboratório médico, de patologia e de histologia

Status imediato

O RAEGuard 2 PID opera a 10 a 28 V CC e fornece um sinal analógico (4-20mA) de três fios e saída de sinal digital do RS-485 Modbus.

A calibração foi muito simplificada com a introdução do zero eletrônico automático patenteado pela Honeywell.

O PID RAEGuard 2 utiliza muitas das patentes de PID da Honeywell, como o zero eletrônico automático que garante uma estabilidade de linha de base incomparável, fazendo dele o melhor produto da categoria.

A calibração de base polinomial fornece linearidade de calibração superior em todo o intervalo.

O RAEGuard 2 PID tem um monitor gráfico e um LED indicador de status para condições de falha e alarme. Além disso, relés de limites máximo e mínimo e de falha* podem ser configurados para disparar alarmes externos ou controles de processo.

Uma interface de chave magnética permite que o detector seja calibrado e os parâmetros operacionais sejam ajustados com o gabinete à prova de explosão.

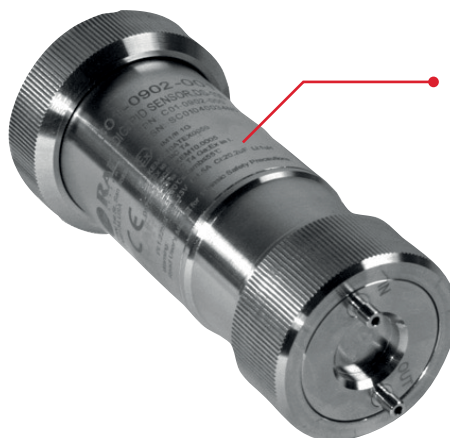
¹Relés e fatores de correção estão desativados ao usar o DigiPID de 1 a 1000 ppm



Especificações gerais



Cabeça de sensor fixo
RAEGuard 2



Módulo de sensor
DigiPID

ESPECIFICAÇÕES DA CABEÇA DO SENSOR FIXO RAEGUARD 2	
PARÂMETROS BÁSICOS	
ALIMENTAÇÃO	CC 10 a 28 V, 210mA a 24V
POTÊNCIA	<5W
SAÍDA	4-20mA Relés de alarme programável de três níveis (30 VCC, 2A) RS-485 (suporte a Modbus)
AMOSTRAGEM	Bomba de diagrama interno, até 500cc/min
CLASSIFICAÇÃO IP	IP-65
INTERFACE MECÂNICA	3/4 pol. NPT macho
INSTALAÇÃO	Sustentação de tubulação de 50,8 mm (2 pol) ou montagem em parede
INTERFACE DE USUÁRIO	Ajuste de barra magnética de três chaves
CALIBRAÇÃO	Dois pontos
GARANTIA	Um ano para a bomba, dois anos para gabinete e componentes eletrônicos
PARÂMETROS AMBIENTAIS	
TEMPERATURA	-20°C a +55°C (-4°F a 131°F)
UMIDADE	0% a 95% de umidade relativa, sem condensação
PRESSÃO	90 a 110kPa
VISOR	
VISOR	LCD Com retroiluminação de matriz 128 x 64, suporte ao visor gráfico
PARÂMETROS FÍSICOS	
TAMANHO	257 C x 201 L x 107 A mm (10,1 pol. x 7,9 pol. x 4,2 pol.)
PESO	3,5 kg (7,7 lb)
MATERIAL	Aço inoxidável 316
CERTIFICAÇÃO	
ATEX	Ex II 2(1)G, Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb
UL/CSA	Classe 1, Div. 1, Grupos ABCD T4
IECEX	Ex d [ia Ga] IIC T4, Gb
TR CU	1Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb X

ESPECIFICAÇÕES DE MÓDULO DO SENSOR DIGIPIID	
FORNE DE ALIMENTAÇÃO	5V ±0.25V DC
CORRENTE	110mA máx
CONSUMO DE ENERGIA	< 0.6W
FAIXA DE MEDIÇÃO	0,01 a 100 ppm 0,1 a 1000 ppm 1 a 1000 ppm (sem relés ou fatores de correção)
RESOLUÇÃO	10 ppb, 1 ppm (depende do modelo)
TEMPO DE RESPOSTA	Bombeado (T90): <30 s
CALIBRAÇÃO	Calibração de dois pontos em campo e offline Calibração opcional de três pontos
PRECISÃO	±2% para ponto de calibração
SAÍDA ANALÓGICA	0,5 - 2,5V (ro=1,0k)
INTERFACE DIGITAL	Interface serial (UART) Transmissão (Tx): 3,3V TTL Recebimento (Rx): 3,3V TTL
GARANTIA	Dois anos para a lâmpada, um ano para o sensor, a bomba, componentes eletrônicos e gabinete
TEMPERATURA OPERACIONAL	-20°C a +55°C (-4°F a +131°F)
UMIDADE	0 a 95% UR, sem condensação
EMI/RFI	Alta resistência para conformidade de EMI/RFI com Diretiva de Conformidade Eletromagnética 2004/108/EC
INVÓLUCRO	Aço inoxidável 316 Classificação IP-65 Membrana de proteção contra poeira para proteção frontal do sensor
DIMENSÕES	49 mm x 150,8 mm (1,92 pol. P x 5,94 pol. C)
PESO	< 550g (19,4 oz)
CERTIFICAÇÃO	
ATEX	II 1 G EX ia IIC T4 e 1M1 Ex ia I
UL/CSA	Classe I, Div. 1, Grupos A B C D T4
IECEX	Ex ia IIC T4 Ga e Ex ia I
TR CU	0Ex ia IIC T4 Ga X

OPÇÕES DE PEDIDO DO RAEGUARD	
CABEÇA DO SENSOR FIXO RAEGUARD 2 INCLUI:	<ul style="list-style-type: none"> Gabinete robusto à prova de explosão em aço inoxidável com visor LCD, bomba e relés de amostragem integrados, conector digital para sensores externos Chave magnética
MÓDULO DE SENSOR DIGIPIID INCLUI:	<ul style="list-style-type: none"> Módulo completo do sensor PID de aço inoxidável com lâmpada UV e saída de conector digital para uso com RAEGuard 2 Escolha de faixa de detecção 0,01 a 100 ppm, 0,1 a 1000 ppm ou 1 a 1000 ppm Kit de manutenção DigiPID
KITS DE RAEGUARD 2 PID INCLUI:	<ul style="list-style-type: none"> Todo o conteúdo de Cabeça de Sensor Fixa RAEGuard 2 e todo conteúdo DigiPID como informado acima



Detecção de Gás Honeywell Analytics

A Honeywell Analytics é capaz de fornecer soluções de detecção de gás que cumprem os requisitos de todas as aplicações e indústrias. Contacte-nos das seguintes formas:

Para maiores informações:

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com

Europa, Médio Oriente, África

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

Serviço ao cliente:

Tel: 00800 333 222 44
(Número de telefone gratuito)
Tel: +41 44 943 4380
(Número alternativo)
Fax: 00800 333 222 55
Tel. no Médio Oriente:
+971 4 450 5800
(Detecção fixa de gás)
Tel. no Médio Oriente:
+971 4 450 5852
(Detecção portátil de gás)

www.honeywell.com

Americas

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

Honeywell RAE Systems
Phone: 408.952.8200
Toll Free: 1.888.723.4800
Fax: 408.952.8480

Datasheet_RAEGuard2PID_DS01144_V5_07-17_PT | 04/18
© 2017 Honeywell International Inc.
All rights reserved.

Distribuidor:



Rua Gregório Lopes, Lote 1512 B | 1449-041 Lisboa
Tel.: +351 217 220 870 | Email: geral@tecnilab.pt

www.tecnilab.pt

Honeywell