

# GasAlertMicro 5 Série detectores multigás da BW



## Proteja-se.

Monitore e exiba simultaneamente até cinco riscos atmosféricos com o GasAlertMicro série 5. Adaptável a uma variedade de aplicações, o GasAlertMicro 5 tem uma seleção abrangente de opções de campo selecionáveis pelo usuário e está disponível como um modelo de gás tóxico padrão, um modelo PID para VOCs de detecção ou um modelo de infravermelho para detecção de CO<sub>2</sub>. Use a função de senha para evitar modificações não autorizadas das configurações de instrumento. Compatível com o sistema de calibração e teste automático da MicroDock II da BW, o GasAlertMicro série 5 tem versatilidade, desempenho e valor geral incomparáveis.



**NEW**

A bomba de Geração 2 com filtro visível integrado

- Mede até cinco riscos atmosféricos simultaneamente.
- Totalmente personalizável para se adequar a qualquer aplicativo.
- Troca rapidamente do modo difusão para o modo opcional de bomba integrada no campo.

RESISTENTE  
À ÁGUA 

**BW**  
Technologies  
by Honeywell

Wear yellow. Work safe.

VOCs  
CO<sub>2</sub>  
LEL  
H<sub>2</sub>S  
CO  
O<sub>2</sub>  
SO<sub>2</sub>  
PH<sub>3</sub>  
NH<sub>3</sub>  
NO<sub>2</sub>  
HCN  
Cl<sub>2</sub>  
ClO<sub>2</sub>  
O<sub>3</sub>

Sensor para cinco riscos tóxicos, PID ou CO<sub>2</sub>

Quatro barras luminosas de alarme de ângulo aberto

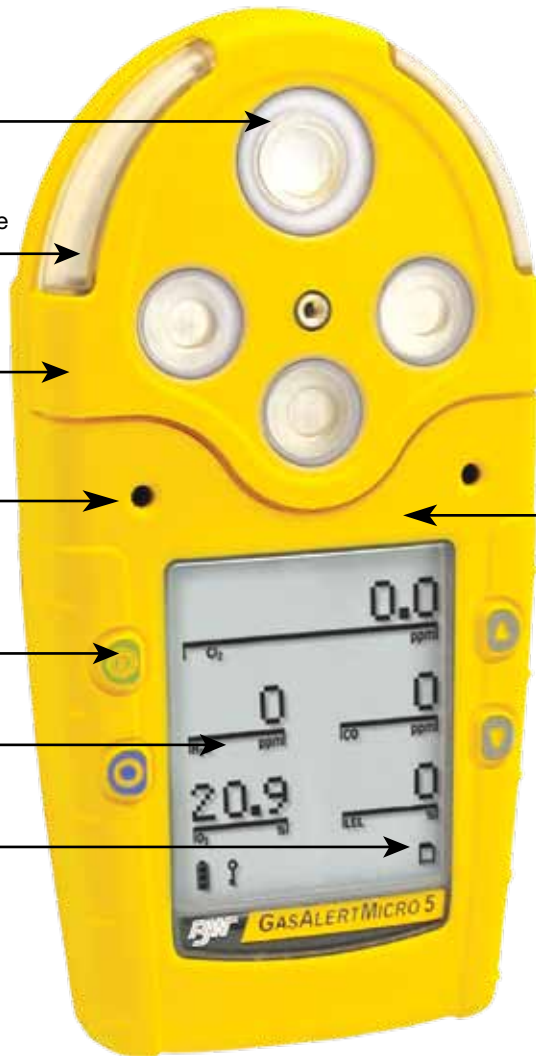
Proteção integrada contra impacto

Alarme sonoro de 95 dB (típico)

Botões elevados, fácil de usar com luvas

Visor grande e fácil de ler

Registro de dados opcional armazena vários meses de dados contínuos



Mudança rápida da difusão para opção de bomba integrada

**NEW**

Filtro integrado substituível  
 • janela permite que o usuário inspecione o filtro visualmente  
 • fornece resistência superior a poeira e água

Várias opções de carregamento disponíveis

Alarme vibratório interno para locais com alto índice de ruído



Clipe jacaré de aço inoxidável

As opções de baterias alcalinas recarregáveis AA ou um pacote de baterias recarregáveis de troca ativa permitem a instalação de bateria no campo



**Diferenças de modelo de instrumento**

	GasAlertMicro 5	GasAlertMicro 5 PID	GasAlertMicro 5 IR
<b>Gás detectado</b>	H <sub>2</sub> S, CO, O <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , PH <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , HCN, Cl <sub>2</sub> , ClO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> e combustíveis (LEL)	VOCs (PID), H <sub>2</sub> S, CO, O <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , PH <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , HCN, Cl <sub>2</sub> , ClO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> e combustíveis (LEL)	CO <sub>2</sub> (IR), H <sub>2</sub> S, CO, O <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , O <sub>3</sub> e combustíveis (LEL)
<b>Sensores</b>	Encaixável, célula eletroquímica (tóxica e oxigênio); catalítico (LEL)	Encaixável, célula eletroquímica (tóxica e oxigênio); catalítico (LEL), detector de fotoionização (PID) com lâmpada 10.6 eV para compostos orgânicos voláteis (VOCs)	Encaixável, célula eletroquímica (tóxica e oxigênio); catalítico (LEL), infravermelho (IR) para monóxido de carbono (CO <sub>2</sub> )
<b>Vida útil típica da bateria<sup>1</sup></b>			
<b>Baterias alcalinas AA</b>	20 horas	15 horas	15 horas
<b>Recarregável</b>	20 horas	15 horas	15 horas

<sup>1</sup>Baseada no tempo de execução de um instrumento de 5 gases em modo de difusão em +68°F/+20°C, outras configurações de instrumento ou condições ambientais podem aumentar/diminuir a vida útil da bateria do seu instrumento.

**Sensores**

O GasAlertMicro 5 está disponível em três modelos: tóxico/eletroquímico, PID (para VOCs) ou IR (para CO<sub>2</sub>). Para mais informações sobre as configurações disponíveis de sensor, entre em contato com a BW Technologies by Honeywell.



Sensores de oxidação catalítica e eletroquímica disponíveis para:

- |                  |                 |                    |
|------------------|-----------------|--------------------|
| H <sub>2</sub> S | CO              | O <sub>2</sub>     |
| SO <sub>2</sub>  | Cl <sub>2</sub> | ClO <sub>2</sub>   |
| NH <sub>3</sub>  | PH <sub>3</sub> | HCN                |
| NO <sub>2</sub>  | O <sub>3</sub>  | Combustíveis (LEL) |



Sensor de fotoionização disponível para detecção por compostos orgânicos voláteis (VOCs).



Sensores da série gold de infravermelho (IR) disponíveis para detecção de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Nota: Devido à configuração da placa e do sensor, os modelos do GasAlertMicro 5 não são intercambiáveis (i.e., um sensor PID não pode ser usado em uma unidade de IR configurada).








As configurações de difusão e bombeada são compatíveis com o sistema de teste geral e calibração automático MicroDock II

<b>GasAlertMicro 5</b>	
Indústria ou aplicação	Origens de riscos adicionais
<b>Entrada em espaço confinado</b>	Várias origens - Indústria química
<b>Estações de tratamento de água</b>	Cl <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , ClO <sub>2</sub> do tratamento
<b>Produção de aço/ferro</b>	NO <sub>2</sub>
<b>Indústria de papel e celulose</b>	Cl <sub>2</sub> de descoloração
<b>Alimentos e bebidas</b>	NH <sub>3</sub> de produção de refrigeração e gelo PH <sub>3</sub> de fumigação
<b>Construção civil</b>	Entrada em espaço confinado, escavação e NO <sub>2</sub> de exaustão do diesel
<b>GasAlertMicro 5 PID</b>	
Indústria ou aplicação	Origens dos riscos de compostos orgânicos voláteis
<b>Entrada em espaço confinado</b>	Respiração e decomposição de bactéria aeróbica
<b>Hazmat / Segurança interna</b>	Detecta produtos inflamáveis não detectados pelo sensor de LEL (diesel, vapor de gasolina, terebentina, etc)
<b>Higiene industrial e espaço confinado</b>	Número abrangente de risco em potencial (benzeno, diesel, etanol, tolueno, etc.) depende da indústria
<b>Linhas aéreas (entrada de tanque na asa)</b>	Combustível de avião não detectável pelo sensor LEL, PID exigido
<b>Aterro sanitário</b>	Matéria orgânica em decomposição, emissão de compostos químicos
<b>Petróleo e gás</b>	Subproduto do processo de refinamento
<b>Fábricas químicas</b>	Número de riscos em potencial depende do produto e do processo de manufatura
<b>GasAlertMicro 5 IR</b>	
Indústria ou aplicação	Origens dos cinco riscos CO <sub>2</sub>
<b>Entrada em espaço confinado</b>	Respiração e decomposição de bactéria aeróbica
<b>Vinícolas e cervejarias</b>	Subproduto de fermentação de levedo
<b>Agricultura</b>	Estufas e culturas de cogumelos usam CO <sub>2</sub> para intensificar o crescimento e também para acelerar o amadurecimento de frutas e vegetais, bactéria aeróbica em esterco
<b>Transporte marítimo de combustível/Navegação e estaleiros</b>	Usado para controle de incêndio e suportes de carga inerte
<b>Perfuração de poços de petróleo</b>	Injetado nos poços maduros para maior extração de petróleo
<b>Tratamento de água</b>	Bactéria aeróbica
<b>Indústria de alimentos/armazenamento em refrigerador</b>	CO <sub>2</sub> sólido (gelo seco) usado como refrigeração e para carbonatação, CO <sub>2</sub> usado em embalagens para estender a vida útil
<b>Manufatura industrial e química</b>	CO <sub>2</sub> usado em vários processos
<b>Aterro sanitário</b>	Biodegradação (decomposição aeróbica) de resíduos

### Características padrão dos produtos da BW:

- Display LCD mostra continuamente concentrações de gás em tempo real
- Resistente à Água
- Procedimento de calibração automática; compatível com a estação de calibração e teste automáticos da BW MicroDock II
- Função completa de autoteste de sensor, status da bateria e integridade do circuito e alarmes sonoros/visuais na inicialização
- Barras luminosas de alarme com ângulo aberto visuais
- Proteção à prova de choque interna

### Especificações do GasAlertMicro 5

<b>Tamanho</b>	14,5 x 7,4 x 3,8 cm / 5,7 x 2,9 x 1,5 pol.	
<b>Peso</b>	371,38 g/370 g.	
<b>Temperatura</b>	-4 a +122°F / -20 a +50°C 14 a +104°F / -10 a +40°C (PID)	
<b>Alarmes</b>	- Alarmes sonoros, visuais e vibratórios (95dB) - Mínimo, Máximo, STEL, TWA, OL (limite excedido)	
<b>Testes</b>	Integridade de sensor, circuito, bateria e alarmes sonoros/visuais na ativação, bateria (contínuo)	
<b>Bomba</b>	Amostragem de até 20 m/66 pés	
<b>Opções do usuário</b>	Bipe de segurança Define intervalo de STEL Definir método TWA Sensor ativado/desativado Alarme com trava Modo de display seguro Modo Invisível Ajustar relógio Definir taxa de registro de dados Proteção por senha Biblioteca de fatores de correção (LEL, PID) Bombeamento rápido	Calibração automática de O <sub>2</sub> na inicialização Luz de fundo automática Modo hibernar Nível de gás de calibração definido pelo usuário Bloqueio por vencimento da calibração Teste geral diário Opções de idioma (cinco) Alta resolução
<b>Classificações</b>	Interferências eletromagnética/radiofrequência: Em conformidade com a Diretiva de Conformidade Eletromagnética 89/336/EEC IP 65/66	
<b>Certificações e aprovações</b>	 Classe I, Div. 1, Gr. A, B, C, D  American Bureau of Shipping - Modelos tóxicos e PID <b>ATEX:</b>  II 1 G  Ga Ex ia IIC T4* <b>CE</b>  II 2 G - modelo de IR apenas Ex d ia IIC T4* Em teste para obtenção da aprovação pelo instituto de testes BAM, na Alemanha. Em conformidade com os padrões EN 60079-29-1 (LEL); EN 50104 (O <sub>2</sub> ), EN 45544-1 e -2 (H <sub>2</sub> S e CO). <b>IECEx:</b> Ga Ex ia IIC T4* Ex d ia IIC T4* - modelo de IR apenas <b>CE:</b> Conformidade com padrão europeu <i>*Códigos de temperatura podem variar conforme as baterias instaladas. Favor ver o manual do proprietário para obter uma lista de baterias e códigos compatíveis.</i>	
<b>Garantia</b>	Garantia completa de dois anos incluindo sensores (1 ano para NH <sub>3</sub> , Cl <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , ClO <sub>2</sub> e lâmpada do PID)	

### Características adicionais do GasAlertMicro 5:

- Opção de bomba motorizada integrada para amostragem remota
- Equipado com alarme vibratório interno para locais com alto índice de ruído
- Duas opções de alimentação: pacotes de baterias AA alcalinas ou recarregáveis de troca ativa
- Suporte aos idiomas inglês, francês, alemão, espanhol e português

### Acessórios e opcionais



Bomba integral e carregador de bateria



Kit para espaço confinado



Estojo com cinto



Sonda para amostragem desmontável

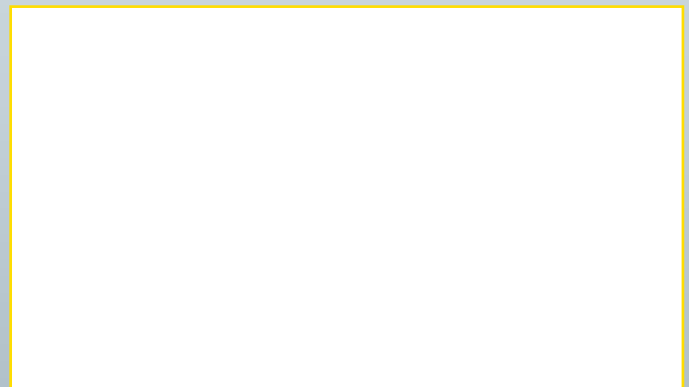
Para uma lista completa de acessórios, entre em contato com a BW Technologies.

### Especificações do sensor

Gás	Faixa de medição (ppm)	Resolução padrão (ppm)	Alta resolução (ppm)
<b>H<sub>2</sub>S</b>	0-500	1,0	0,1
<b>CO</b>	0-999	1,0	N/A
<b>TwinTox (H<sub>2</sub>S)</b>	0-500	1,0	0,1
<b>TwinTox (CO)</b>	0-500	1,0	N/A
<b>O<sub>2</sub></b>	0-30,0%	0,1%	N/A
<b>SO<sub>2</sub></b>	0-150	1,0	0,1
<b>PH<sub>3</sub></b>	0-5,0	1,0	0,1
<b>NH<sub>3</sub></b>	0-100	1,0	0,1
<b>NO<sub>2</sub></b>	0-99,9	1,0	0,1
<b>HCN</b>	0-30,0	1,0	0,1
<b>Cl<sub>2</sub></b>	0-50,0	1,0	0,1
<b>ClO<sub>2</sub></b>	0-1,0	0,1	0,01
<b>O<sub>3</sub></b>	0-1,0	0,1	0,01
<b>PID (VOCs)</b>	0-1000	1	N/A
<b>IR (CO<sub>2</sub>)</b>	0-50.000 0-5,0% v/v	50 0,01%	N/A N/A
<b>Gases combustíveis</b>	0-100% LEL 0-5,0% v/v	1% 0,1%	N/A

Definições de alarme para todos os sensores são ajustáveis. As definições são automaticamente exibidas durante a inicialização do instrumento.

### Disponível localmente em



**BW Technologies**  
by Honeywell

#### Sede Europeia

4 Stinsford Road  
Nuffield Industrial Estate  
Poole, Dorset BH17 0RZ  
Reino Unido  
Tel.: +44 (0) 1295.700.300  
Fax: +44 (0) 1295.700.301

[www.gasmonitors.com](http://www.gasmonitors.com)

Europa +44 (0) 1295.700.300  
França +33 (0) 442.98.17.70  
Alemanha +49 (0) 2137.17.6522  
Médio Oriente +971.4.4505852  
EUA 1.888.749.8878

[bwesales@gasmonitors.com](mailto:bwesales@gasmonitors.com)

América Latina +55.11.3475.1873  
Sudeste Asiático +65.6580.3468  
China +86.10.6786.7305  
Austrália +61.3.9464.2770  
Outros países +1.403.248.9226

COMO RESULTADO DAS PESQUISAS CONTÍNUAS E DE APRIMORAMENTOS NO PRODUTO, AS ESPECIFICAÇÕES ESTÃO SUJEITAS À ALTERAÇÃO SEM NOTIFICAÇÃO.