

# DETECTOR DE GÁS ÚNICO UNI SUSTENTÁVEL

Disponível para muitos gases



## EXEMPLOS DE APLICAÇÕES

- Indústrias e fábricas (petro)químicas
- Estacionamentos de tanques de armazenamento
- Instalações de tratamento de águas residuais
- Setor de mineração
- Canteiros de construção
- Setor alimentar e de bebidas
- Fumigação
- Desinfecção



O WatchGas UNI é um monitor de gás único compacto e fácil de usar. Ele está disponível com uma ampla variedade de sensores que são adequados para vários tipos de gases, como um sensor para oxigênio. Além disso, o WatchGas UNI sustentável também oferece muitas opções de escolha de sensores para gases tóxicos. Com uma tela em LED brilhante e forte alarme acústico de 95 dB, nenhum alarme passará despercebido, garantindo a sua segurança no que diz respeito a gases.

O UNI oferece uma solução portátil simples para uma ampla variedade de gases tóxicos e aplicações de O<sub>2</sub>. Com uma tela LCD grande, o UNI fornece a máxima legibilidade em campo. Seis LEDs vermelhos brilhantes e um sinal sonoro alto fornecem notificações de alarme inconfundíveis. Apresenta até mesmo um alarme por vibração integrado, para proporcionar mais tranquilidade em ambientes de trabalho barulhentos e durante o trabalho com proteção auditiva.

O UNI é construído com materiais fortes e duráveis, para fornecer proteção nos ambientes mais adversos. Ele também se adapta facilmente à sua mão, com uma superfície redonda e aderente para otimizar a utilização, até mesmo ao vestir diversas camadas de roupas de proteção.

A série UNI pode ser facilmente testada com relação a solavancos e calibrada com o acoplamento múltiplo/ único da WatchGas.

## PRINCIPAIS RECURSOS

- 34 modelos disponíveis para 28+ gases diferentes (e o número aumenta cada vez mais!)
- Vida útil do sensor entre 1 e 5 anos, dependendo do sensor
- Tela LCD grande
- Peso: 125 g, 4,4 oz
- Registrador de eventos
- Classificação de IP: IP68
- Proteção por senha
- Seis LEDs vermelhos intermitentes e brilhantes, forte alarme acústico, alarme por vibração
- Alarmes alto, baixo, de TWA e de STEL.

# DETECTOR DE GÁS ÚNICO UNI SUSTENTÁVEL

Available for many gases



## ESPECIFICAÇÕES DO DETECTOR

<b>Tamanho</b>	88 (L) x 62 (A) x 33 (P) mm (3,46 x 2,44 x 1,3 pol.)
<b>Peso</b>	125 g (4.4 oz)
<b>Tecnologia do sensor</b>	34 opções de sensores eletroquímicos
<b>Temperature</b>	-20 °C a 50 °C ( -4 a 122 °F)
<b>Humidity</b>	De 5% a 95% UR (sem condensação)
<b>Alarm type</b>	Alarme alto, alarme baixo, alarme de STEL, alarme de TWA, ajustáveis. Alarme de condição acima da faixa, alarme de bateria baixa Over range alarm, battery low alarm, Teste de resposta e notificação de calibração quando concluído
<b>Alarm signal</b>	Acústico: 95 dB @ 30 cm Visual: 6 LEDs vermelhos brilhantes Alarme por vibração
<b>Display</b>	Tela de LCD
<b>Calibration</b>	Calibragem de 2 pontos, zero e span. Calibragem zero de inicialização com confirmação do usuário.
<b>Event log</b>	Até 50 eventos de alarme
<b>Battery</b>	Pilha de lítio 3.6V AA substituível para 3 anos de operação
<b>Measurement</b>	Difusão
<b>Housing</b>	Polycarbonato e borracha
<b>Response time t90</b>	15 seg. (CO/H <sub>2</sub> S/O <sub>2</sub> ) Para outros gases é variável (observação técnica 4: resumos de dados técnicos do sensor)
<b>Accuracy deviation</b>	2-3%
<b>IP-Rating</b>	IP68
<b>EMI/RFI</b>	Conformidade com EMC 2014/30/EU
<b>Safety certifications</b>	<b>UL:</b> Class I, Div 1, Group A, B, C, D Class II, Div 1, Group E, F, G Class III, Div 1 T4, -20° C ≤ Tamb ≤ +50° C <b>ATEX:</b> II 1G Ex ia IIC T4 Ga <b>IECEX:</b> Ex ia IIC T4 Ga <b>CE:</b> Conformité Européenne
<b>Sensor Life</b>	CO/H <sub>2</sub> S: 5 anos Outros sensores: 1 a 2 anos, conforme a garantia
<b>Warranty</b>	2 anos para o UNI sustentável com sensor de O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, CO, SO <sub>2</sub> , HCN, NO, NO <sub>2</sub> ou PH <sub>3</sub> 1 ano para o UNI sustentável com outros sensores

# DETECTOR DE GÁS ÚNICO UNI SUSTENTÁVEL

Disponível para muitos gases



## ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR

Modelo	Faixas detectáveis de gás		Resolução		Número do artigo
CO Monóxido de carbono	0 - 500 ppm	915 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	2 mg/m <sup>3</sup>	M001-0002-W00
	0 - 1000 ppm	1829 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	2 mg/m <sup>3</sup>	M001-0023-W00
	0 - 2000 ppm	3658 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	2 mg/m <sup>3</sup>	M001-0026-W00
H <sub>2</sub> S Sulfato de hidrogênio	0 - 50 ppm	71 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>	M001-0003-W00
	0 - 100 ppm	142 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>	M001-0054-W00
	0 - 200 ppm	284 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>	M001-0057-W00
	0 - 1000 ppm	1418 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	1 mg/m <sup>3</sup>	M001-0060-W00
O <sub>2</sub> Oxigênio	0 - 25 %vol		0.1 %vol		M001-0032-W00
	0 - 30 %vol		0.1 %vol		M001-0001-W00
O <sub>2</sub> Sem chumbo Oxigênio	0 - 25 %vol		0.1 %vol		M001-0094-W00
	0 - 30 %vol		0.1 %vol		M001-0095-W00
O <sub>2</sub> Alarmas inertes Oxigênio	0 - 25 %vol		0.1 %vol 0.1 %vol		M001-0093-W00
SO <sub>2</sub> Dióxido de enxofre	0 - 20 ppm	53 mg/m <sup>3</sup>	53 mg/m <sup>3</sup>	0.3 mg/m <sup>3</sup>	M001-0007-W00
	0 - 100 ppm	266 mg/m <sup>3</sup>	266 mg/m <sup>3</sup>	0.3 mg/m <sup>3</sup>	M001-0091-W00
Cl <sub>2</sub> Cloro	0 - 50 ppm	147 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.3 mg/m <sup>3</sup>	M001-0004-W00
NO Óxido nítrico	0 - 250 ppm	312 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	1 mg/m <sup>3</sup>	M001-0015-W00
NO <sub>2</sub> Dióxido de nitrogênio	0 - 20 ppm	38 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>	M001-0011-W00
H <sub>2</sub> Hidrogênio	0 - 1000 ppm	83 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>	M001-0018-W00
	0 - 2000 ppm	166 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>	M001-0019-W00
PH <sub>3</sub> Fosfina	0 - 20 ppm	28 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.01 mg/m <sup>3</sup>	M001-0016-W00
ETO Óxido de etileno	0 - 100 ppm	183 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>	M001-0012-W00
	0 - 200 ppm	367 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>	M001-0069-W00
NH <sub>3</sub> Amônia	0 - 100 ppm	71 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	1 mg/m <sup>3</sup>	M001-0006-W00
	0 - 500 ppm	353 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	1 mg/m <sup>3</sup>	M001-0090-W00
ClO <sub>2</sub> Dióxido de cloro	0 - 1 ppm	3 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.03 mg/m <sup>3</sup>	M001-0072-W00
O <sub>3</sub> Ozônio	0 - 5 ppm	10 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.02 mg/m <sup>3</sup>	M001-0009-W00
HF Fluoreto de hidrogênio	0 - 20 ppm	17 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>	M001-0014-W00
HCl Cloro de hidrogênio	0 - 15 ppm	23 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>	M001-0008-W00
HCN Cianeto de hidrogênio	0 - 100 ppm	112 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	1 mg/m <sup>3</sup>	M001-0005-W00
CH <sub>3</sub> SH Metil mercaptano	0 - 10 ppm	20 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>	M001-0077-W00
THT Tetraidrotofeno	0 - 40 ppm	144 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.4 mg/m <sup>3</sup>	M001-0085-W00
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O Acetaldeído	0 - 20 ppm	37 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>	M001-0080-W00
AsH <sub>3</sub> Arsine	0 - 1ppm	3.24 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.03 mg/m <sup>3</sup>	M001-0092-W00
COCl <sub>2</sub> Fosgênio	0 - 1ppm	4.11 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.04 mg/m <sup>3</sup>	M001-0020-W00

# DETECTOR DE GÁS ÚNICO UNI SUSTENTÁVEL

Disponível para muitos gases



## SENSIBILIDADE CRUZADA

Modelo	Gás de sensibilidade cruzada	Faixas detectáveis de gás		Resolução		CF	Número do artigo
ETO Óxido de etileno	CH <sub>3</sub> OH Metanol	0 - 100 ppm 0 - 200 ppm	133.27 mg/m <sup>3</sup> 266.54 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.13 mg/m <sup>3</sup>	0.9	M001-0012-W00 M001-0069-W00
	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O Etanol	0 - 100 ppm 0 - 200 ppm	191.63 mg/m <sup>3</sup> 383.26 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.19 mg/m <sup>3</sup>	1.5	M001-0012-W00 M001-0069-W00
	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl Cloro de vinila	0 - 100 ppm 0 - 200 ppm	259.96 mg/m <sup>3</sup> 519.93 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.26 mg/m <sup>3</sup>	1.4	M001-0012-W00 M001-0069-W00
	CH <sub>2</sub> O Formaldeído	0 - 100 ppm 0 - 200 ppm	124.92 mg/m <sup>3</sup> 249.83 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.12 mg/m <sup>3</sup>	0.4	M001-0012-W00 M001-0069-W00
	CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Ácido fórmico	0 - 100 ppm 0 - 200 ppm	191.46 mg/m <sup>3</sup> 382.93 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.19 mg/m <sup>3</sup>	1.4	M001-0012-W00 M001-0069-W00
	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O Óxido de propileno	0 - 100 ppm 0 - 200 ppm	241.67 mg/m <sup>3</sup> 483.34 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.24 mg/m <sup>3</sup>	1.3	M001-0012-W00 M001-0069-W00
AsH <sub>3</sub> Arsine	SiH <sub>4</sub> Silane	0 - 1ppm	1.34 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.01 mg/m <sup>3</sup>	1.8	M001-0092-W00
	PH <sub>3</sub> Fosfina	0 - 1ppm	1.41 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.01 mg/m <sup>3</sup>	1.2	M001-0092-W00

## ACESSÓRIOS



Gases de calibragem



UNI Mono  
Docking station



UNI Multi  
Docking station



Confira também a nossa  
gama de produtos UNI  
descartáveis no site da  
WatchGas!

O UNI Sustentável vem completo com os seguintes itens:

- Adaptador de calibração
- Manual

### PARA OBTER MAIS INFORMAÇÕES

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

[info@watchgas.com](mailto:info@watchgas.com)

WatchGas UNI Sustainable DS BR 29-08-23 V4.1 © 2024 WatchGas B.V.  
A WatchGas dedica-se à melhoria contínua dos seus produtos. Portanto, as especificações e os recursos mencionados nesta ficha de dados estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Distribuído por