

Chillgard® NH3

Monitor de gás para detecção de níveis de amônia



O Monitor de Gás Chillgard® NH3 da MSA utiliza a confiável tecnologia de sensor eletroquímico para detectar partículas por milhão (ppm) dos níveis de amônia. Seu design inovador, oferece uma placa única garantindo a confiabilidade e facilidade de manutenção em um pacote econômico.



Porque toda vida tem um **propósito...**



Características

- Opção com aquecedor interno - para a operação até -40 ° C;
- Resposta rápida: sensor eletroquímico que fornece resposta rápida de vazamento de amônia;
- Resistente a água e corrosão NEMA 4X;
- Sensores inteligentes intercambiáveis: sensores pré-calibrados com módulos prontos para instalação out-of-box. Os sensores podem ser substituído sem ferramentas;
- Display de cristal líquido (LCD) convenientemente alterna entre a leitura do sensor e tipo de gás, e mensagens de texto indicando curso de diagnóstico cheques, tais como fim de vida do sensor;
- LEDs e relés integrados: LEDs de rápida verificação opcionais e quatro saídas de relé, permitindo uma maior indicação de alarme e de falhas. Além de verificação, são visíveis de longe, e indicam condições de status: Normal (verde) e de Alerta (vermelho).

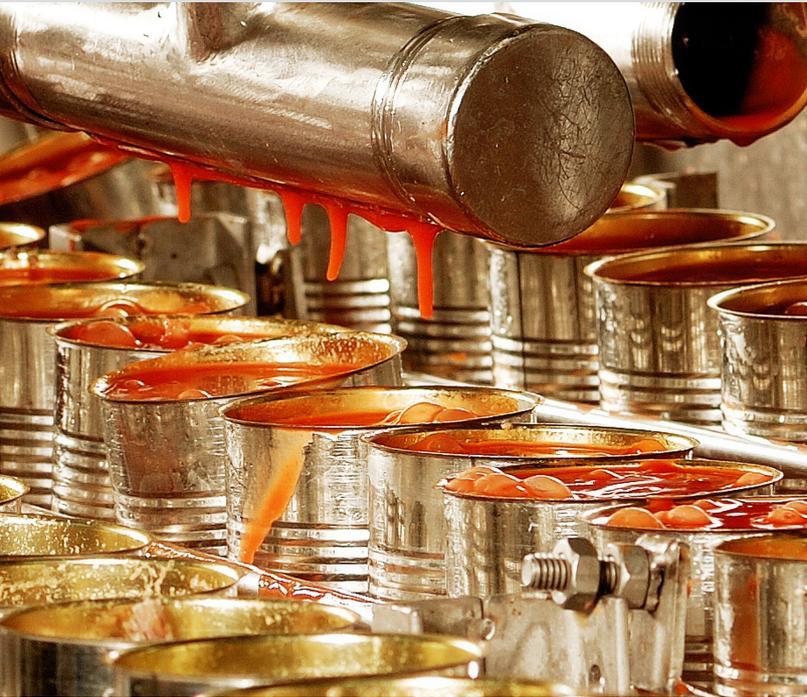
Aplicações

O Monitor de gás Chillgard® NH3 faz parte da família Chillgard® de monitores e foi projetado para monitorar a perda de gases refrigerantes em muitas aplicações:

- Salas de equipamentos mecânicos;
- Operação e propulsoras de enchimento;
- Estações de solvente de limpeza;
- Armazenamento e instalações de transporte frio;
- Frigoríficos;
- Supermercados e locais de armazenamento de materiais refrigerantes;
- Outras aplicações especiais que utilizam halocarbono.

Alcance em larga escala de unidade é de 0-1000 ppm, com capacidade de medição de vazamentos tão baixo como 10 ppm (muito abaixo dos valores limite estabelecidos para a amônia). Fornece uma confiável e rápida detecção de vazamentos de amônia de baixo nível, evitando assim grande perda de gás. O padrão de saída da unidade de 4 a 20 mA pode ser conectado diretamente a qualquer Sistema de Automação Predial (Building Automation System - BAS) ou outro controlador que fornece indicação de vazamento prévio para os trabalhadores que entram no ambiente.

Além disso, com a exibição integral e LEDs de status, os trabalhadores têm indicação visual do nível de amônia em sua área de trabalho.



Instalação e Operação

- A instalação é simples e flexível;
- O monitor opera em modo de difusão, com calibração de fábrica, e sensores prontos para operação imediatamente após a instalação;
- Pode funcionar como monitor stand-alone com grande display LCD, LEDs, rápida verificação opcional, e 4 saídas de relé (3 de alarme e 1 de falha), ou conectado com o padrão de saída de 4 a 20 mA para o sistema de controle (PLC, DCS, etc);
- Tem gama ajustável completa;
- Fornecido para instalações fáceis com duas peças e conectores de fiação de campo.

Calibração

Como acontece com todos os monitores de gás, Chillgard® NH3 deve ser calibrado periodicamente com o gás de interesse para ajudar a garantir a adequada operação. O processo de calibração oferece:

- Fácil leitura das instruções de calibração exibida no monitor;
- Ajustes automáticos;
- Impressão da data;
- Sinal de saída de bloqueio selecionável durante a calibração;
- Capacidade para calibrar a instalação local ou remotamente, sem interrupções no sistema (usando outra unidade base).
- Não há necessidade de abrir o gabinete durante a instalação e calibração nos casos em que se utiliza calibrador, acessório ou controlador.



Chillgard® NH3

Monitor de gás para detecção de níveis de amônia



Especificações Chillgard® NH3	
Escala	0-1000 ppm
Faixa de Temperatura	-40°C até +40°C (-40°F até +104°F)
Direção Desvio de zero Desvio de span	< 5% / ano, típico < 10% / típico
Ruído	<1% da escala completa
Precisão Repetibilidade Linearidade	10 ppm, típico 10 ppm
Tempo de Resposta T20 T50	< 6 segundos < 12 segundos
Umidade	15% - 95% RH, sem condensação
Vida útil do sensor	2 anos, típico. 1 ano de garantia
Entrada de alimentação	7-30 VDC
Interligação	2 fios: sem aquecedor ou relés - 3 fios: com aquecedor ou relés
Sinal de saída	4-20 mA
Relés de saída	5 amp @ 220 VAC - 5 amp @ 30 VDC
Invólucro	Polycarbonato, 15 lbs (0,68 kg) 5.1 "W x 2.9" D x 9.4 "L (130 x 76 x 239 mm)
Grau de proteção	NEMA 4X

Informação para pedidos*

Código	Descrição
10065560	0-1000 ppm NH3, sem aquecedor, relés, ou LEDs
10064883	0-1000 ppm NH3, com aquecedor
10064484	0-1000 ppm NH3, com aquecedor, relés, e LEDs

* Para mais informações, consulte a equipe comercial da MSA.

Contato direto



MSA Brasil
Avenida Roberto Gordon, 138
CEP: 09990-901 -Vila Nogueira
Diadema - SP
Tel.: +55 (11) 4070 5999
Fax: +55 (11) 4070 5990
e-mail: vendas@MSAsafety.com.br

MSA International
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
USA
Phone + 1 412 967 33 54
Fax : + 1 412 967 34 51
e-mail: msa.international@MSAsafety.com

Revisão 00/2013 - Impressão 08/2013



www.MSAsafety.com