

Flexibilidade de sensores do Ventis™ Pro Series para diversas aplicações



Equipamentos portáteis de detecção de gases são exigidos em uma gama de indústrias e de aplicações. Cada gás requer diferentes sensores, e algumas vezes diferentes tecnologias de detecção, baseadas em cada aplicação. Os instrumentos Ventis™ Pro Series são projetados para serem configurados com opções flexíveis de sensores, para cobrir uma variedade de aplicações de monitoramento de quatro ou cinco gases.

Detecção de Gases Combustíveis

A maioria das aplicações de instrumentos multigases requer a detecção de gases combustíveis. Os instrumentos Ventis Pro Series têm diversas opções de tecnologia de detecção de gases combustíveis. Um sensor catalítico padrão pode ser usado para detectar gases combustíveis na escala de 0–100% do limite inferior de explosividade (LEL). O mesmo sensor catalítico pode ser configurado para detectar metano na escala de 0-5% de volume. Para aplicações de monitoramento de gás combustível em ambientes que possam ter concentrações de oxigênio inferiores a 10% de volume, ou que possam ter um alto nível de contaminantes que possam envenenar o sensor catalítico tradicional, o Ventis Pro5 pode ser configurado com um sensor de gás combustível por infravermelho. O sensor infravermelho de hidrocarbonetos é oferecido para detectar uma variada gama de gases combustíveis na escala de 0-100% de LEL à propano. Instrumentos usados para detectar metano ou gás natural podem ter um sensor infravermelho instalado que definirá automaticamente o intervalo de leituras entre uma escala de 0–100% de LEL à metano e uma escala de 0–100% de volume à metano. Instrumentos configurados com qualquer desses sensores infravermelho terão uma maior duração de bateria em operação, no entanto, deve-se ter cuidado em aplicações em que possam ser encontrados hidrogênio ou acetileno, uma vez que esses gases não são detectados por um sensor infravermelho.

Um benefício adicional de usar sensores de infravermelho para a detecção de gases combustíveis descrita acima é que cada um dos sensores de infravermelho é também projetado para detectar dióxido de carbono (CO₂) de 0–5% do volume. A detecção de dióxido de carbono pode ser necessária em muitas aplicações de monitoramento nos setores de mineração e de alimentos e bebidas. Assim como na detecção de gases combustíveis, a maioria das aplicações de monitoramento multigases requer

a capacidade de detectar oxigênio. O sensor de oxigênio está disponível nos instrumentos Ventis Pro Series para detectar oxigênio de 0 a 30% de volume.

Detecção de Gases Tóxicos

Os instrumentos Ventis Pro Series podem ser configurados com sensores de gás eletroquímicos para detectar até quatro gases tóxicos diferentes simultaneamente*, juntamente com oxigênio. Estão disponíveis sensores para detectar monóxido de carbono (CO), sulfeto de hidrogênio (H₂S), dióxido de nitrogênio (NO₂), dióxido de enxofre (SO₂), cianeto de hidrogênio (HCN) ou amônia (NH₃). Os ranges de medição de cada um desses sensores estão entre os mais amplos disponíveis em instrumentos portáteis de monitoramento de gás. O sensor de monóxido de carbono com baixo nível de interferência cruzada com hidrogênio está também disponível para uso em aplicações em que concentrações de hidrogênio estejam presentes e possam tipicamente criar falsos alarmes de monóxido de carbono. O Ventis Pro4 e o Ventis Pro5 são os primeiros instrumentos multigases que também podem ser configurados com a Tecnologia DualSense™ ao detectar oxigênio, monóxido de carbono e sulfeto de hidrogênio. Os dados de monitoramento de gás mostram que um usuário com um instrumento que use sensores redundantes fornecidos com a Tecnologia DualSense está oitenta e cinco vezes mais seguro do que um que usa um sensor único.

Se a sua aplicação exigir a simplicidade de um monitor de um sensor ou a complexidade de um instrumento completo de cinco sensores, a variedade de sensores e a flexibilidade de configuração dos instrumentos Ventis Pro Series pode atender às suas necessidades de detecção de gás.

Para saber mais sobre como os sensores disponíveis no Ventis Pro Series podem trabalhar para você, visite nosso website em www.indsci.com/ventispro ou entre em contato com seu representante local da Industrial Scientific. Informações de contato podem ser encontradas em www.indsci.com/offices.

NOTA: *existem algumas limitações na configuração de sensores.

**INDUSTRIAL
SCIENTIFIC**

www.indsci.br.com

AMÉRICAS

Telefone: +1-412-788-4353 | Fax: +1-412-788-8353
1-800-DETECTS (338-3287) América do Norte
info@indsci.com

ÁSIA-PACÍFICO

Telefone: +65-6561-7377
Fax: +65-6561-7787
info@ap.indsci.com

EMEA

Telefone: +33 (0)1 57 32 92 61
Fax: +33 (0)1 57 32 92 67
info@eu.indsci.com