

TITAN

DETECTOR DE BENZENO FIXO



O PRIMEIRO MONITOR CONTÍUO
ESPECÍFICO PARA BEN-
ZENO DO MUNDO.

ionscience.com

Unrivalled Gas Detection.





**PROJETADO ESPECIFICAMENTE PARA
DETECTAR BENZENO EM AMBIENTES
PETROQUÍMICOS, OFERECENDO O
MONITOR DE SEGURANÇA DEFINITIVO PARA
INSTALAÇÕES E FORÇA DE TRABALHO.**

O único monitor de benzeno de parede verdadeiramente seletivo

- Detecção rápida e precisa de benzeno, a até 0,1 ppm
- Amostragem minuto a minuto, fornecendo dados contínuos em tempo real
- Método de separação robusto, que assegura leituras específicas de benzeno
- Aquecimento regulado internamente, para operação estável em temperaturas extremas

Segurança

- Mostrador e alarmes visuais claros para indicação dos níveis de benzeno
- Dois níveis de alarme independentes, definidos pelo usuário, incluindo cálculo STEL opcional em tempo real
- Duas saídas de relé que proporcionam alarmes imediatos de alertas
- Atende às aprovações ATEX e IECEx (aprovação CSA em andamento)

Facilidade de uso e manutenção

- Design modular, para facilidade de instalação e manutenção
- Seis meses de operação livre de manutenção
- Interface simples de dois botões para navegação no menu
- Não possui consumíveis

Melhor detecção de fotoionização (PID) disponível

- PID verificado de forma independente como o de melhor desempenho do mercado
- Resistência à umidade incorporada, sem necessidade de compensação
- Design anticontaminação, para operação em campo prolongada





Depois de extensa pesquisa e desenvolvimento, a Ion Science traz ao mercado o primeiro monitor específico para benzeno fixo, contínuo e de tempo real do mundo.

Criado para mudar o jogo em aplicações de refinaria, o Titan é o primeiro monitor montado em parede verdadeiramente seletivo, variando dinamicamente de 0,1 ppm a 20 ppm em ambientes químicos e petroquímicos.

O Titan coleta uma amostra de gás do ambiente local uma vez por minuto. Em 60 segundos, a amostra é condicionada de forma a possibilitar a medição precisa do benzeno e a comunicação de sinais.

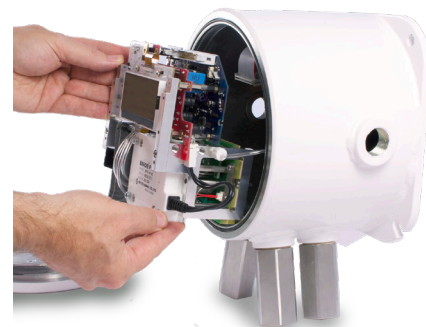
O sistema de medição contínua, em tempo real, do Titan, permite que tendências ao longo do tempo sejam monitoradas e comunicadas pr meio de uma saída de 4-20 mA ou RS-485. Os dados são armazenados internamente por no mínimo dois

anos, podendo ser transferidos remotamente para um PC, para análise, via USB ou RS-485.

O Titan oferece um sistema de alarme de alerta imediato, com dois níveis configurados pelo operador, garantindo a segurança e proteção dos trabalhadores de acordo com os padrões exigidos no local. O instrumento incorpora duas saídas de relé, permitindo que o usuário instale o sistema próprio de alarme de que necessitar.

O Titan foi projetado para instalação e manutenção fáceis. Seu design modular permite que a caixa, tipo Ex d, seja instalada bem antes do comissionamento. O módulo de serviço pode ser removido e substituído como um cartucho “plug-and-play” com manutenção à distância.

O Titan incorpora a tecnologia MiniPID da Ion Science, líder de mercado, com resistência comprovada à umidade e à contaminação, assegurando desempenho otimizado, não importa o ambiente.



As aplicações incluem

- Petróleo e gás
- Petroquímica
- Química
- Saúde e segurança
- Offshore

Acessórios

O Titan é fornecido com um conjunto exclusivo de acessórios.



Especificações Técnicas Do Titan

Tipo De Sensor

- PID, lâmpada de 10,6 eV acoplada com filtragem seletiva

Seletividade

- Específica para benzeno, com matriz petroquímica típica

Faixa

- 0 - 20 ppm

Frequência De Medição

- Um minuto

Limite Inferior De Detecção

- 0,1 ppm

Precisão

- $\pm 0,05$ ppm ou $\pm 10\%$, o que for maior

Estabilidade Térmica

- Aquecido internamente

Fluxo De Amostragem

- 200 ml/min

Mostrador

- LCD gráfico P&B, 64 x 128 pixels, com retroiluminação
- LEDs brilhantes para operação normal, falha e alarme
- Duas comutadores magnéticos para operação de menus

Aprovações De Segurança De Área De Risco*

- II 2G Ex d II B+H2 T4 Gb
 Tamb. = -20 oC to +55 oC
- IECEx FTZU 140030X
- ATEX, EMC
- Em conformidade com UL61010-1, UL 600790, UL 60079-1
- Certificado de acordo com CAN / CSA-C22.2

Classificação De Proteção

Contra A Entrada De Líquidos

- Projetada para IP65 (dependente do encaixe do cabo)

Umidade

- 0 - 100% de umidade relativa

Período De Manutenção Mínimo

- 6 meses - Substituição do filtro hidrofóbico e de carbono
- 12 meses - Lâmpada PID, eletrodo, substituição de bomba e coluna

Entrada De Cabos

- Dois encaixes rosqueados 3/4 NPT

Alimentação De Energia

- Vent (nom.) 24 V CC a 3,2 A (recomendada)
- Vent (máx.) 32 V CC a 2,4 A
- Vent (mín.) 19 V CC a 4.0 A

Comunicações

- Saída isolada de 4-20 mA
- Modbus RS-485 isolada (simplex/half duplex ou full duplex)
- USB quando a tampa é removida, com software de PC

Armazenamento De Dados

- MMC na placa, mínimo de seis meses

Saídas De Relé

- Duas saídas isoladas, sem tensão, 24 V CC a 1,25 A máx.

Peso E Dimensões

- 15 kg (33 lb.)
- 219 x 219 x 172 mm (8,6 x 8,6 x 6,8 pol. aprox.)

Linha De Amostragem De Gás

- Comprimento máx. de 10 m, PTFE, diâm. ext. de 6 mm, diâm. int. de 4 mm

*Detalhes técnicos completos podem ser encontrados no manual do produto Titan V1.4. Esta publicação não tem como intenção formar a base de um contrato; além disso, as especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

Distributed by:

ION Science Ltd
The Hive, Butts Lane,
Fowlmere,
Cambridgeshire,
SG8 7SL, UK

T +44 (0)1763 208503
E info@ionscience.com