



TITAN 2

Pioneering Gas Sensing Technology.
ionscience.com





TITAN 2

Monitorar e amostrar benzeno com detecção de benzeno líder mundial tecnologia!



Tecnologia Pioneira

Titan 2 oferece uma solução líder mundial para a detecção de benzeno, capaz de especificação de gás e detectando com precisão o benzeno até 0,02 ppm (20 ppb) e até 20 ppm em um intervalo de 60 segundos. O Titan 2 foi projetado para amostrar os riscos aéreos para a segurança de sua força de trabalho no local. Também pode ser usado para avaliar o desempenho de sistemas/unidades de purificação ou recuperação de vapor (VRU).

Este dispositivo incorpora o NOVO MiniPID T2 10.0 eV, que oferece maior sensibilidade, confiabilidade e desempenho geral. O método de amostragem exclusivo elimina gases interferentes, como tolueno, xileno e metano, fornecendo leituras precisas da concentração de benzeno nas quais você pode confiar.

O Titan 2 é certificado para uso em locais e ambientes com zona ATEX, além disso, o gabinete é IP65 classificado que fornece proteção contra entrada de poeira e água. Isso permite que o módulo de detecção permanecem operacionais mesmo em condições desafiadoras ou áreas com altos níveis de poeira e umidade.

Características

>> NOVO Sensor MiniPID T2 10.0 eV

Exclusivo para Titan 2, o MiniPID T2 10.0 eV oferece os resultados nos quais você pode confiar.



>> Limite de detecção baixo

Pode detectar benzeno até 0,02 partes por milhão (20 partes por bilhão).



>> Proteção de entrada IP65

Proteção contra uma variedade de temperaturas e condições climáticas.



>> Módulo de serviço intercambiável

O módulo de serviço pode ser removido e substituído por um cartucho "plug and play" com manutenção remota.



>> Opções de comunicação 4-20 mA e RS485 Modbus (ASCII ou RTU)

Os recursos de 4-20 mA e RS485 permitem que você se conecte ao seu próprio sistema de controle.

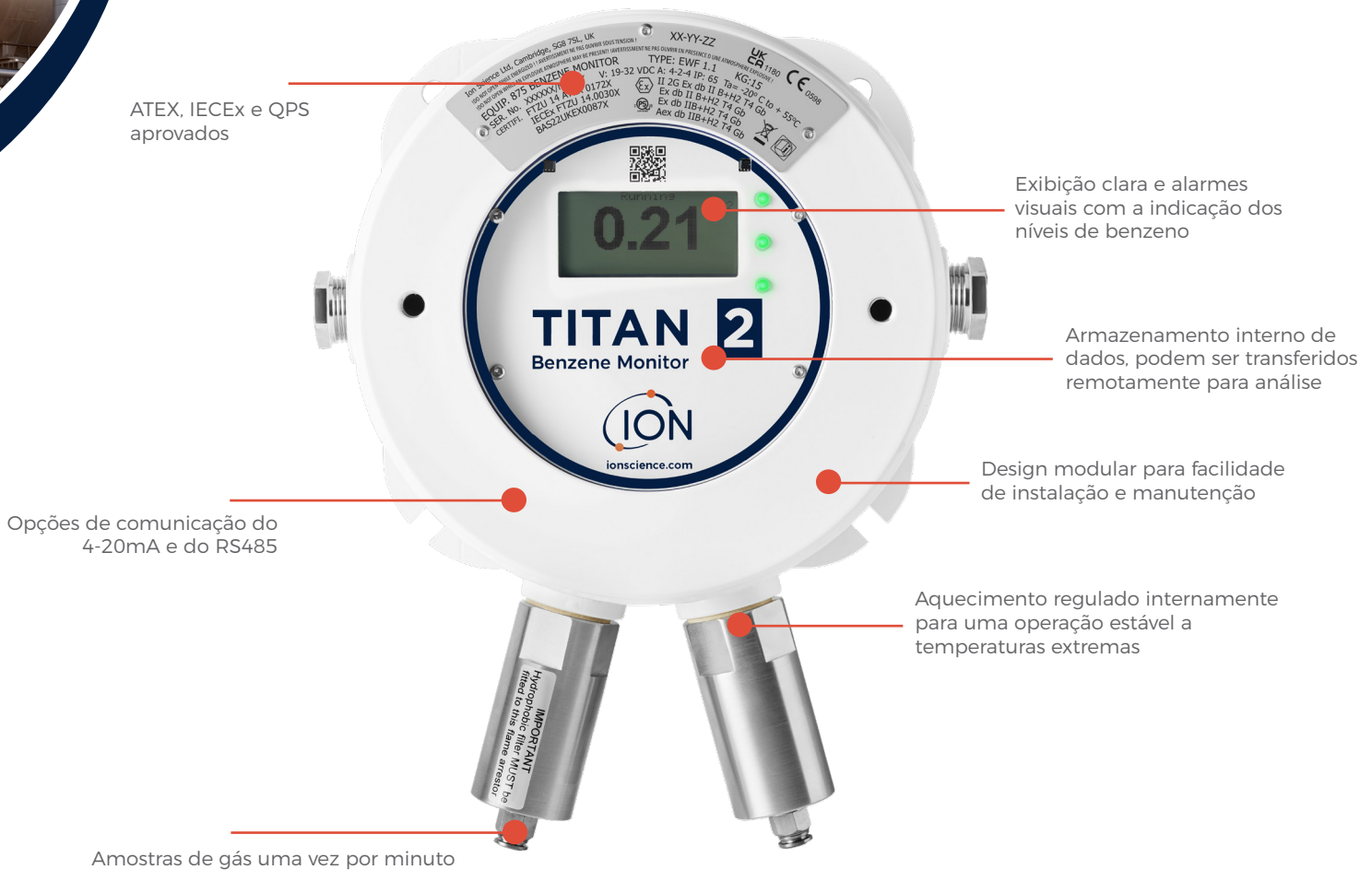


>> Microbomba Elétrica Piezo

A microbomba elétrica piezo combina operação silenciosa com resposta de milissegundos.



Características do Titan 2



Design modular impressionante

O Titan 2 foi concebido para ser facilmente instalado e mantido. O seu design modular permite que a caixa Ex d seja instalada muito antes do comissionamento. O módulo de serviço pode ser removido e substituído por um cartucho “plug and play” com manutenção remota, minimizando o tempo de inatividade do instrumento.

Ambientes Industriais

O benzeno é um produto químico altamente tóxico e cancerígeno que pode causar danos a curto e longo prazo efeitos sobre os trabalhadores que estão expostos a ela. Os riscos de saúde mais significativos associados à exposição prolongada ao benzeno é o desenvolvimento de leucemia, especificamente leucemia mielóide aguda (LMA).

O Titan 2 oferece precisão e sensibilidade incomparáveis na detecção de benzeno e é ideal para uso em vários setores, como petróleo e gás, instalações de armazenamento a granel, fabricação e processamento de produtos químicos e produção de asfalto.

Garantia estendida de 2 anos disponível

Os monitores Titan 2 podem ser registrados online, o que estende a garantia do seu instrumento em até 2 anos.



Especificações Técnicas Do Titan 2

Tipo de sensor

- Sensor MiniPID T2 10.0 eV

Seletividade

- Benzeno específico dentro da matriz petroquímica típica

Alcance detectável

- 0.02 ppm - 20 ppm

Frequência de medição

- Um minuto

Limite inferior de detecção

- 0.02 ppm (20 ppb)
(resolução de 10 ppb)

Precisão

- ± 50 ppb ou $\pm 10\%$, o que for maior*

Estabilidade de temperatura

- Aquecido internamente

Quociente de vazão

- Vazão de amostra ≥ 100 ml/min

Mostrar

- LCD gráfico BW 64 x 128 pixels com luz de fundo Brillante
LEDs para operação normal, falha e alarme
- Dois interruptores magnéticos para operação do menu

Temperatura de operação

Faixa operacional recomendada de -20 °C a $+50$ °C (-4 °F a $+122$ °F) para desempenho ideal**

Aprovações*

FTZU 14 ATEX 0172X
Ex II 2G Ex db IIB+H2 T4 Gb
Tamb. = -20 °C to $+55$ °C

IECEX FTZU 14.0030X

Ex db IIB+H2 T4 Gb
Tamb. = -20 °C to $+55$ °C

QPS LR1621-1

Ex db IIB+H2 T4 Gb
AEx db IIB+H2 T4 Gb
Ta= -20 °C to $+55$ °C

Classificação de proteção de entrada

- IP65

Umidade

- 0 - 99 % RH

Período mínimo de serviço

- 6 meses - lâmpada PID, pilha de eletrodos, filtro em linha, restritor VRV, filtro hidrofóbico e de carbono
- 12 meses - lâmpada PID, pilha de eletrodos, filtro em linha, restritor VRV, filtro hidrofóbico e de carbono, filtro Airsep

Entrada de Cabo

- Duas roscas de buçim 3/4 NPT

Poder

- Vin (nom) 24 V DC @ 3,2 A (recomendado)
- Vin (máx.) 32 V CC @ 2,4 A
- Vin (min) 19 V CC @ 4,0 A

Comunicação

- Saída isolada de 4-20 mA
- Conexão Modbus RS 485 isolada via ASCII ou RTU (simplex/half duplex ou totalmente duplex)
- Micro USB (software para PC)

Armazenamento de dados

- A bordo do MMC, mínimo de seis meses

Saída de relé

- Duas saídas isoladas, sem tensão, 24 V CC @ 1,25 A

Peso e dimensões

- 15 kg (33 lbs)
- 219 x 219 x 172 mm (8.6 x 8.6 x 6.8" approx.)

Linha de amostra de gás

- 10 m de comprimento máximo, PTFE, 6 mm OD, 4 mm ID

* ± 10 ppb para leituras $\leq 0,1$ ppm ** $+55$ °C = $\pm 20\%$ de precisão
Titan 2 V1.0. Esta publicação não tem como intenção formar a base de um contrato; além disso, as especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

Manufactured by:

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

T +44 (0) 1763 208503