

## GPR-7100

### ppm Analizador portátil de H<sub>2</sub>S

#### Sensor eletroquímico

O analisador portátil de sulfeto de hidrogênio GPR-7100 foi projetado para medição de H<sub>2</sub>S em campo. Usando a tecnologia de sensor eletroquímico de baixa potência, esse dispositivo de fácil utilização oferece medição de H<sub>2</sub>S econômica e de manutenção mínima em um design compacto.

Aproveitando a tecnologia estabelecida, nossos sensores avançados exclusivos foram desenvolvidos e comprovados ao longo de três décadas e são otimizados para uso com nossos analisadores.

O GPR-7100 é certificado para uso em fluxos de gás inflamável, garantindo um desempenho de primeira classe em ambientes exigentes.



#### Destaques

- Ampla variedade de faixas de medição de 0...20 ppm<sub>v</sub> a 0...2000 ppm<sub>v</sub>
- Saída analógica de 4...20 mA
- Certificado para áreas de risco
- Longa vida útil de até 12 meses

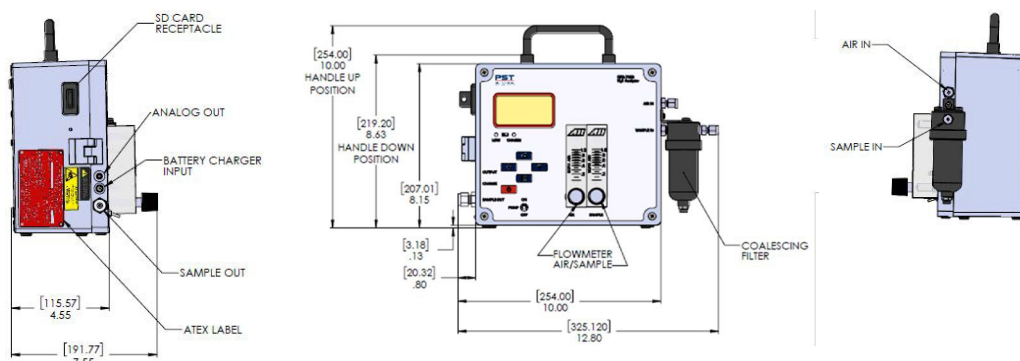
#### Aplicativos

- Gás natural
- Biogás antes e depois do depurador de H<sub>2</sub>S

## Especificações técnicas

| Sensor   |  |
|--|--|
| <b>Modelo</b>  | <b>OSV-72-7HH</b>                                  |
| Faixa de medição   | 0...20, 0...50, 0...100 ppm <sub>v</sub>           |
| Precisão   | < 2 % da faixa selecionada em condições constantes |
| Resolução de saída   | 0,01 ppm <sub>v</sub>                              |
| Limite inferior de detecção (LDL)  | 0,1 ppm <sub>v</sub>                               |
| Taxa de fluxo da amostra<br>(dependendo do aplicativo)   | Proporção de 1:1 (ar:amostra)                      |
| Faixa de pressão   | 5...30 psi (0,3...2 bar)                           |
| Tempo de resposta (T90)  | < 60 segundos                                      |
| Faixa de temperatura operacional   | -10...+45 °C (+14...+113 °F)                       |
| Umidade  | 0...80 %rh sem condensação                         |
| Expectativa de vida<br>(dependendo do aplicativo)  | 24 meses em 1000 ppm <sub>v</sub>                  |
| Prazo de validade  | Até 3 meses  |
| Intervalo de calibração<br>(dependendo do aplicativo)  | Mensalmente (recomendado), não mais do que 3 meses |
| Analisador   |  |
| Elétrica   |  |
| Tela   | LCD  |
| Sinal de saída   | 0...1 V CC   |
| Fonte de alimentação<br>(carregador de bateria)  | 100...240 V CA                                     |
| Saída de tensão<br>(carregador de bateria)   | 9 V CC (2 A)                                       |
| Necessidade de energia<br>(carregador de bateria)  | 18 W   |
| Mecânica   |  |
| Material do compartimento do analisador  | Alumínio pintado                                   |
| Conformidade   |  |
| Europa - EN 60079-0:2018, Internacional - IEC 60079-1:2014   |  |
| Área de risco  |  |
| ATEX:<br>II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T <sub>amb</sub> (-20...+50 °C)   |  |
| cMETus: Classe I, Divisão 1, Grupos A, B, C e D, T4, Classe I, Zona 0, AEx ia IIC T4 Ga T <sub>amb</sub> , Ex ia IIC T4 Ga T <sub>amb</sub> (-20...+50 °C) |  |
| IECEX: Ex ia IIC T4 Ga T <sub>amb</sub> (-20...+50 °C)   |  |

## Dimensões, polegadas [mm]



### ! CUIDADO

A Analytical Instruments Inc. (Aii) faz parte do Process Sensing Technologies Group Ltd. (PST). Como as aplicações dos clientes estão fora do controle da PST, as informações fornecidas são fornecidas sem responsabilidade legal. Os clientes devem testar em suas próprias condições para garantir que o equipamento seja adequado para a(s) aplicação(ões) pretendida(s).

Adotamos um programa de desenvolvimento contínuo que, às vezes, exige alterações nas especificações sem aviso prévio. Para obter assistência técnica ou perguntas sobre outras opções, entre em contato conosco aqui: [instruments.support@processsensing.com](mailto:instruments.support@processsensing.com).