

CBH4AS - DETECTOR DE 4 GASES + PUMP - BOMBA ELÉTRICA PARA ESPAÇO CONFINADO - INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O CBH4AS - Detector de 4 Gases pode detectar gás combustível, O₂, CO, H₂S e LEL de maneira contínua e simultânea.

O CBH4AS - Detector de 4 Gases, amplamente utilizado em áreas onde é necessária proteção à prova de explosão ou vazamentos de gás tóxico como por exemplo em petrolíferas, química, proteção ambiental, metalurgia, refino, transmissão, distribuição de gás, medicina bioquímica, pesquisa agrícola, entre diversos outros segmentos. E atende aos requisitos de monitoramento de segurança nesses locais, de modo a proteger a vida dos trabalhadores e evitar danos aos equipamentos relevantes.

O invólucro é produzido em plástico de engenharia de alta resistência e borracha antiderrapante composta à prova de poeira, explosão e resistente a água, com alta resistência e toque suave.

RECURSOS EM DESTAQUE

- Grau à prova de explosão ExiallCT3 - Grau de proteção IP65.
- Possui software com registro de dados em tempo real e possibilita a exportação para visualização, armazenamento e impressão das medições realizadas.
- Display colorido, interface de fácil manuseio e gráfico para visualização dos resultados captados pelos sensores de gases.
- Alta confiabilidade e capacidade de auto-adaptação.
- Medição de quatro concentrações de gás: Gás combustível (LEL), Oxigênio (O₂), Sulfeto de hidrogênio (H₂S), Monóxido de carbono (CO).
- Diversas opções de alarmes como: alarme alto e baixo, vibração, sonoro, visual, alarme de desligamento automático, alarme de sensor e alarme de múltiplos gases.
- Design compacto, facilitando o transporte do detector.
- Status das 4 medições simultaneamente em tempo real.
- Amostragem por difusão natural e sensor de alta sensibilidade e repetibilidade.
- Desligamento automático do visor configurável (Modo Stand-by).

A Pump - Bomba Elétrica para Espaço Confinado para detector de gás pode ser usada com quaisquer detectores de gás portáteis e realizar a sucção do gás alvo até 30 metros. O gás a ser succionado é bombeado através da bomba elétrica para espaço confinado com a finalidade de enviar o gás captado diretamente para o detector de gás.

A Pump - Bomba Elétrica para Espaço Confinado conta com funções extras como: pausa da captação do ar, sensor de temperatura e informação das horas, tudo no display principal.



RECURSOS EM DESTAQUE

- Possui display iluminado.
- Indicação no display do fluxo de ar.
- Indicação de interrupção do fluxo de ar. (display, led, sonoro).
- É recarregável e possui autonomia de até 8 horas.
- Realiza sucção do fluxo de ar até 30 metros de distância. (O tempo de resposta varia de acordo com o comprimento da mangueira utilizada).
- Indicação de temperatura ambiente no display.
- Indicação do nível de bateria. (Possui 4 níveis).

ITENS FORNECIDOS

- 1 Cabo mini usb
- 1 Tubo para uso em espaço confinado
- 1 Mangueira
- 1 Fonte carregador
- 1 Mascara de calibração
- 1 Usb com Software
- 1 Maleta para transporte e armazenamento

Especificações Técnicas

Pump - Bomba Elétrica para Espaço Confinado

Método de exibição LCD

Tempo de autonomia 8 Horas

Fluxo de ar 500ml/min

Umidade de trabalho $\leq 97\%$ UR

Tempo de pré aquecimento < 20 Segundos

Tensão operacional DC 3.7v 1800mAh

Temperatura ambiente $-20 \sim 50^\circ$

Volume do alarme 75dB

Dimensões 225mmx65mmx30mm

Comprimento do tubo de captação em aço inox. 220mm

Alcance máximo de amostragem: 30 metros (mangueira de silicone até 30 metros - não incluso).

CBH-4AS - Detector de 4 Gases

| TIPO DE GÁS | FAIXA | RESOLUÇÃO | L-ALARME | H-ALARME |
|-------------|------------|-----------|-----------|----------|
| CO | 0-1000 ppm | 1 ppm | 50 ppm | 150 ppm |
| O2 | 0-30% vol | 0,1% vol | 19,5% vol | 23,5%vol |
| H2S | 0-100 ppm | 0,1 ppm | 10 ppm | 20 ppm |
| CH4 | 0-100 LIE | 1% tel | 20% LEL | 50% LEL |

Precisão $\pm 5\%$ FS.

Tempo de resposta 30s.

Indicação O LCD exibe o status do sistema e em tempo real; alerta de LED, áudio e vibração para vazamento de gás, falha e baixa tensão.

Sensor O2 /H2S/CO: sensor eletroquímico plug-in.

Gás combustível (LEL): sensor de combustão catalítica plug-in.

Tipo de alarme Alarme baixo e alto, alarme de gás múltiplo, alarme de sensor, alarme de bateria fraca, tom de alerta, alarme de desligamento automático.

Ambiente de trabalho $-20^\circ \sim 50^\circ$, $< 95\%$ RH (sem orvalho).

Alimentação Bateria DC3.7V Li-on, 1800mAh.

Tempo de carregamento 6h~8h.

Autonomia 8h continuamente (Acionamento do backlight e dos alarmes interferem diretamente na autonomia da carga da bateria).

Resolução 0,1%VOL (O2), 1ppm (CO), 0,1ppm (H2S), 1%LEL (EX).

Função de auto verificação Verificação automática da energia da bateria, tela, sensor e falha de hardware.

Vida útil do sensor de gás 2 anos.

Grau à prova de explosão ExiallCT3.

Grau de proteção

Unidades de medição IP65.

$\mu\text{Mol/mol}$ - %LEL - %VOL - PPM - mg/m^3 - % - 10^{-6}

Peso Aprox. 400g (com bateria).

Dimensões 130 mm \times 67 mm \times 30 mm (C \times L \times A).