



DETECTOR MULTIGÁS

SP-MGTP

O detector Multigás SP-MGTP é um equipamento de amostragem que monitora até seis gases simultaneamente, incluindo combinações de 37 gases tóxicos e inflamáveis, protegendo trabalhadores contra falta de oxigênio, intoxicação por gases e explosões. Com bomba integrada, alarmes visuais, vibratórios e sonoros, além de fácil manutenção, ele oferece segurança eficiente para ambientes industriais.

DESCRIÇÃO

O SP-MGTP é um detector de gases do tipo amostragem que mede simultaneamente seis (6) gases principais, os quais causam a maioria dos acidentes industriais, protegendo os trabalhadores contra desastres causados pela deficiência de oxigênio, intoxicação por gases tóxicos e explosões de gás. Ele detecta até seis (6) gases com 37 combinações diferentes de gases tóxicos e inflamáveis, exibindo suas concentrações e acionando um alarme (visual, vibratório e sonoro) quando o risco ocorre.



RECURSOS

- Tipo de amostragem com bomba e sonda embutidas;
- Máximo de 6 gases com 37 combinações diferentes de gases;
- Registro de eventos (últimos 30 eventos / bump / calibração);
- Fácil de manter (2 filtros na sonda e no detector);
- Revestimento interno de teflon na linha do tubo de gás.

ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR

| Gás | Sensor | Range | Resolução | Alarme baixo | Alarme alto |
|------|-----------------|------------|-----------|--------------|-------------|
| O2 | Eletroquímico | 0-30% Vol | 0.1%vol | 19% Vol | 23% Vol |
| CO | Eletroquímico | 0-1000ppm | 1ppm | 30ppm | 60ppm |
| H2S | Eletroquímico | 0-200ppm | 0.1ppm | 10ppm | 15ppm |
| CH4 | Catalítico/NDIR | 0-100% LEL | 1% LEL | 10%LEL | 30%LEL |
| CO2 | NDIR | 0-5%vol | 0.01%vol | 0.5%vol | 1.0%vol |
| NH3 | Eletroquímico | 0-100ppm | 1ppm | 25ppm | 35ppm |
| SO2 | Eletroquímico | 0-20ppm | 0.1ppm | 2ppm | 5ppm |
| H2 | Eletroquímico | 0-1000ppm | 1ppm | 100ppm | 500ppm |
| NO2 | Eletroquímico | 0-20ppm | 0.1ppm | 3ppm | 5ppm |
| Cl2 | Eletroquímico | 0-10ppm | 0.1ppm | 1ppm | 2ppm |
| HCN | Eletroquímico | 0-50ppm | 0.1ppm | 10ppm | 20ppm |
| HCl | Eletroquímico | 0-50ppm | 0.1ppm | 5ppm | 10ppm* |
| VOC | PID | 0-4000ppm | 1ppm | 50ppm | 200ppm |
| NO | Eletroquímico | 0-500ppm | 0.5ppm | - | - |
| H2O2 | Eletroquímico | 0-100ppm | 0.1ppm | - | - |

* O sensor de HCl está atualmente em desenvolvimento e estará disponível em breve



ESPECIFICAÇÕES

| | |
|--------------------------------|--|
| Modelo | SP-MGTP |
| Display | Visor LCD com retroiluminação para melhor visibilidade em diferentes condições de iluminação LEDs indicadores para notificações de status e alarme |
| Teclas | 3 teclas operacionais e de programação para navegação e configuração intuitiva |
| Sensor | Eletriquímico: Para detecção de gases tóxicos e oxigênio (O ₂) PID: Para detecção precisa de VOCs (Compostos Orgânicos Voláteis) Catalítico: Para detecção de gases combustíveis NDIR: Para monitoramento de gases combustíveis |
| Alarmes | Visual: Alarme no visor LCD com retroiluminação e LEDs indicadores para alertas claros Audível: Buzzer de 90 dB a 10 cm para alertas sonoros imediatos Vibração: Alerta vibratório para detecção de gases perigosos |
| Dimensões | 77 (L) x 146 (A) x 43 (P) mm |
| Peso | 490 g |
| Fixação | Presilha de cinto |
| Temperatura de operação | -20°C a +50°C |
| Umidade de operação | 10% a 90% UR (sem condensação) |
| IP | IP67 |
| Pressão | 80 a 120 kPa |
| Amostragem | Bomba embutida |
| Tipo de bateria | Unidade de alimentação recarregável Lítio (4.000 mAh) |
| Tempo de operação | Série SP-MGTP-P0 : 30 horas Séries SP-MGTP-N0/N1/N2: Cerca de 5 dias ou mais |
| Material do invólucro | Polycarbonato (PC) revestido com TPU |
| Opções | IR-Link |
| Taxa de fluxo | 250 a 300 cc/min |
| Garantia | 2 anos a partir da data de compra |

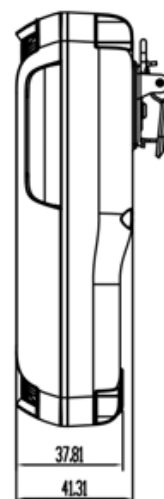
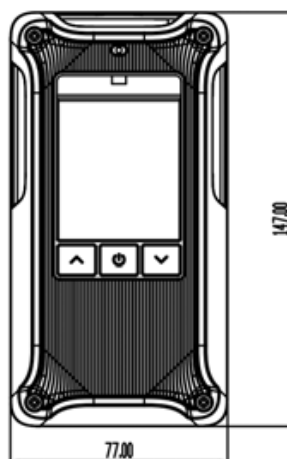
ACESSÓRIOS

**Comunicação IR Link**

O usuário pode alterar os pontos de ajuste de alarme e fazer upload de atualizações de firmware, fazer download de logs de eventos e realizar calibração.

**Estação de Docking SP-MGTP**

DIMENSÕES





CERTIFICAÇÕES

| | | |
|---------|-------------------|---|
| IECEX | SP-MGTP-P0 Series | Ex da ia IIC T4 Ga / Ex da ia IIB T4 Ga |
| | SP-MGTP-N0 Series | Ex ia IIC T4 Ga / Ex ia IIB T4 Ga |
| | SP-MGTP-N1 Series | Ex db ia IIC T4 Gb / Ex db ia IIB T4 Gb |
| | SP-MGTP-N2 Series | Ex db ia IIC T4 Gb / Ex db ia IIB T4 Gb |
| | SP-MGTP-00 Series | Ex ia IIC T4 Ga / Ex ia IIB T4 Ga |
| ATEX | SP-MGTP-P0 Series | II 1 G Ex da ia IIC T4 Ga / II 1 G Ex da ia IIB T4 Ga |
| | SP-MGTP-N0 Series | II 1 G Ex ia IIC T4 Ga / II 1 G Ex ia IIB T4 Ga |
| | SP-MGTP-N1 Series | II 2 G Ex db ia IIC T4 Gb / II 2 G Ex db ia IIB T4 Gb |
| | SP-MGTP-N2 Series | II 2 G Ex db ia IIC T4 Gb / II 2 G Ex db ia IIB T4 Gb |
| | SP-MGTP-00 Series | II 1 G Ex ia IIC T4 Ga / II 1 G Ex ia IIB T4 Ga |
| INMETRO | SP-MGTP-P0 Series | Ex da ia IIC T4 Ga / Ex da ia IIB T4 Ga |
| | SP-MGTP-N0 Series | Ex ia IIC T4 Ga / Ex ia IIB T4 Ga |
| | SP-MGTP-00 Series | Ex ia IIC T4 Ga / Ex ia IIB T4 Ga |
| | SP-MGTP-N1 Series | Ex db ia IIC T4 Gb / Ex db ia IIB T4 Gb |
| | SP-MGTP-N2 Series | Ex db ia IIC T4 Gb / Ex db ia IIB T4 Gb |
| CSA/UL | SP-MGTP-P0 Series | Ex da ia IIC T4 Ga Class I, Division 1, Groups A, B, C, and/or D, T4 Class I, Zone 0, AEx da ia IIC T4 Ga |
| | | Ex da ia IIB T4 Ga Class I, Division 1, Groups C, and/or D, T4 Class I, Zone 0, AEx da ia IIB T4 Ga |
| | SP-MGTP-N0 Series | Ex ia IIC T4 Ga Class I, Division 1, Groups A, B, C, and/or D, T4 Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga |
| | | Ex ia IIB T4 Ga Class I, Division 1, Groups C, and/or D, T4 Class I, Zone 0, AEx ia IIB T4 Ga |
| | SP-MGTP-N1 Series | Ex db ia IIC T4 Gb Class I, Division 1, Groups A, B, C, and/or D, T4 Class I, Zone 1, AEx db ia IIC T4 Gb |
| | | Ex db ia IIB T4 Gb Class I, Division 1, Groups C, and/or D, T4 Class I, Zone 1, AEx db ia IIB T4 Gb |
| | SP-MGTP-N2 Series | Ex db ia IIC T4 Gb Class I, Division 1, Groups A, B, C, and/or D, T4 Class I, Zone 1, AEx db ia IIC T4 Gb |
| | | Ex db ia IIB T4 Gb Class I, Division 1, Groups C, and/or D, T4 Class I, Zone 1, AEx db ia IIB T4 Gb |
| | SP-MGTP-00 Series | Ex ia IIC T4 Ga Class I, Division 1, Groups A, B, C, and/or D, T4 Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga |
| | | Ex ia IIB T4 Ga Class I, Division 1, Groups C, and/or D, T4 Class I, Zone 0, AEx ia IIB T4 Ga |



CERTIFICAÇÕES

| | | |
|------------|---|---|
| CNEx & CPA | SP-MGTP-P0 Series | Ex da ia IIC T4 Ga / Ex da ia IIB T4 Ga |
| | SP-MGTP-N0 Series | Ex ia IIC T4 Ga / Ex ia IIB T4 Ga |
| | SP-MGTP-N1 Series | Ex db ia IIC T4 Gb / Ex db ia IIB T4 Gb |
| | SP-MGTP-N2 Series | Ex db ia IIC T4 Gb / Ex db ia IIB T4 Gb |
| | SP-MGTP-00 Series | Ex ia IIC T4 Ga / Ex ia IIB T4 Ga |
| Etc. | EMC, RoHs2, REACH, WEEE, FCC, RCM(ACMA&RSM) | |

CONFIGURAÇÃO DO SENSOR

| Modelo | Slot 1 (Fixo) | Slot 2 (Fixo) | Slot 3 (Gás Opcional 1) | Slot 4 (Gás Opcional 2) |
|------------------|---------------|---------------|-------------------------|--|
| SP-MGTP-P-4 | O2 | CO+H2S | CH4 (Catalítico) | - |
| SP-MGTP-P-5-PID | O2 | CO+H2S | CH4 (Catalítico) | PID (Detecção de VOCs) |
| SP-MGTP-P-5-SO2 | O2 | CO+H2S | CH4 (Catalítico) | SO ₂ (Dióxido de Enxofre) |
| SP-MGTP-P-5-Cl2 | O2 | CO+H2S | CH4 (Catalítico) | Cl ₂ (Cloro) |
| SP-MGTP-P-5-NH3 | O2 | CO+H2S | CH4 (Catalítico) | NH ₃ (Amônia) |
| SP-MGTP-P-5-H2 | O2 | CO+H2S | CH4 (Catalítico) | H ₂ (Hidrogênio) |
| SP-MGTP-P-5-NO2 | O2 | CO+H2S | CH4 (Catalítico) | NO ₂ (Dióxido de Nitrogênio) |
| SP-MGTP-P-5-HCN | O2 | CO+H2S | CH4 (Catalítico) | HCN (Ácido Cianídrico) |
| SP-MGTP-P-5-HCl | O2 | CO+H2S | CH4 (Catalítico) | HCl (Ácido Clorídrico) |
| SP-MGTP-P-5-NO | O2 | CO+H2S | CH4 (Catalítico) | NO (Óxido Nítrico) |
| SP-MGTP-P-5-H2O2 | O2 | CO+H2S | CH4 (Catalítico) | H ₂ O ₂ (Peróxido de Hidrogênio) |
| SP-MGTP-N-4 | O2 | CO+H2S | CH4 (IR) | - |
| SP-MGTP-N-5-PID | O2 | CO+H2S | CH4 (IR) | PID (Detecção de VOCs) |
| SP-MGTP-N-5-SO2 | O2 | CO+H2S | CH4 (IR) | SO ₂ (Dióxido de Enxofre) |
| SP-MGTP-N-5-Cl2 | O2 | CO+H2S | CH4 (IR) | Cl ₂ (Cloro) |
| SP-MGTP-N-5-NH3 | O2 | CO+H2S | CH4 (IR) | NH ₃ (Amônia) |
| SP-MGTP-N-5-H2 | O2 | CO+H2S | CH4 (IR) | H ₂ (Hidrogênio) |
| SP-MGTP-N-5-NO2 | O2 | CO+H2S | CH4 (IR) | NO ₂ (Dióxido de Nitrogênio) |
| SP-MGTP-N-5-HCN | O2 | CO+H2S | CH4 (IR) | HCN (Ácido Cianídrico) |
| SP-MGTP-N-5-HCl | O2 | CO+H2S | CH4 (IR) | HCl (Ácido Clorídrico) |
| SP-MGTP-N-5-NO | O2 | CO+H2S | CH4 (IR) | NO (Óxido Nítrico) |
| SP-MGTP-N-5-H2O2 | O2 | CO+H2S | CH4 (IR) | H ₂ O ₂ (Peróxido de Hidrogênio) |
| SP-MGTP-N-5-CO2 | O2 | CO+H2S | CO2 (IR) + CH4 (IR) | - |

CONFIGURAÇÃO DO SENSOR

| | | | | |
|------------------|----|--------|---------------------|--|
| SP-MGTP-N-6-PID | O2 | CO+H2S | CO2 (IR) + CH4 (IR) | PID (Detecção de VOCs) |
| SP-MGTP-N-6-SO2 | O2 | CO+H2S | CO2 (IR) + CH4 (IR) | SO ₂ (Dióxido de Enxofre) |
| SP-MGTP-N-6-Cl2 | O2 | CO+H2S | CO2 (IR) + CH4 (IR) | Cl ₂ (Cloro) |
| SP-MGTP-N-6-NH3 | O2 | CO+H2S | CO2 (IR) + CH4 (IR) | NH ₃ (Amônia) |
| SP-MGTP-N-6-H2 | O2 | CO+H2S | CO2 (IR) + CH4 (IR) | H ₂ (Hidrogênio) |
| SP-MGTP-N-6-NO2 | O2 | CO+H2S | CO2 (IR) + CH4 (IR) | NO ₂ (Dióxido de Nitrogênio) |
| SP-MGTP-N-6-HCN | O2 | CO+H2S | CO2 (IR) + CH4 (IR) | HCN (Ácido Cianídrico) |
| SP-MGTP-N-6-HCl | O2 | CO+H2S | CO2 (IR) + CH4 (IR) | HCl (Ácido Clorídrico) |
| SP-MGTP-N-6-NO | O2 | CO+H2S | CO2 (IR) + CH4 (IR) | NO (Óxido Nítrico) |
| SP-MGTP-N-6-H2O2 | O2 | CO+H2S | CO2 (IR) + CH4 (IR) | H ₂ O ₂ (Peróxido de Hidrogênio) |



LEL AMBIENTAL

NOSSOS CONTATOS:



+55 (11) 3530-2850



Rua: Padre João, 444 – 9º andar
São Paulo – SP – Brasil CEP 03637-000



contato@lelambiental.com.br



www.lelambiental.com.br



facebook.com/lelambiental



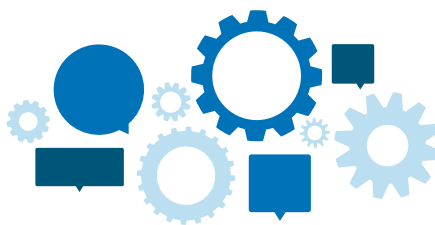
x.com/lelambiental



linkedin.com/company/lel-ambiental



Instagram.com/lelambiental



SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

Nossas soluções e projetos de alta tecnologia são apoiados por uma assistência técnica de qualidade. Nossos técnicos são preparados para ajudar em todas as necessidades de atendimento, aplicações e treinamento.

A LEL Ambiental garante a qualidade dos serviços, com atendimento rápido e soluções imediatas, dando todo o suporte necessário para que sua empresa encontre praticidade e comodidade ao escolher nossas soluções.

Dessa forma, o departamento de assistência técnica da LEL Ambiental oferece todo o suporte, além de contar com uma equipe dedicada para gerenciar o acompanhamento periódico dos equipamentos, serviços de calibração e manutenção preventiva.

Nossa assistência técnica é autorizada homologada pelos principais fornecedores, nos dando autonomia para execução de serviços nos principais modelos de detectores do mercado

- ✓ **Prazo de entrega reduzido;**
- ✓ **Equipe técnica especializada;**
- ✓ **Ausência de retrabalho;**
- ✓ **Insumo de estoque para rápida reposição e pós-venda;**