



SÉRIE 04

Detector portátil com um sensor

Com o desenvolvimento da última geração de sensores tipo R, com melhoria de durabilidade e funções avançadas, a nova linha de detectores individuais compactos e econômicos é lançada, chamada **Série 04**. Esta série é composta atualmente por sete modelos diferentes, para CO, O₂, H₂S, SO₂, HCN, PH₃, NO₂ e com mais modelos projetados para lançamento em breve, sendo eles para gases explosivos, CO₂, NH₃ ou Cl₂.

A autonomia aumentou e alguns modelos funcionam por até 9.000 horas continuamente (OX-04G, CO-04, HS-04). Todos os modelos têm carcaça robusta e capa de borracha, que ajudam a proteger contra quedas. A Série 04 passou em testes de resistência de queda de 7 metros! A alimentação dos instrumentos pode ser feita por pilhas alcalinas ou baterias recarregáveis de Ni-MH, fornecendo opções para diversas aplicações.

Para aumentar a segurança do usuário, a Série 04 possui três pontos de alarme de gás, além de alarmes de escala máxima e de TWA e STEL para gases tóxicos.

Com grau de proteção IP66/67 e classificação de segurança intrínseca, estes são os melhores equipamentos para se utilizar em áreas externas ou áreas perigosas, e muito recomendado para se utilizar na zona de respiração, por ser leve e compacto.



MODELOS DISPONÍVEIS



CO-04:
para CO



CO-04(C-):
para CO com
resposta redu-
zida para H₂



OX-04:
para O₂ (eletro-
químico)



OX-04G:
para O₂
(galvânico)



CX-04:
para CO e O₂



SC-04:
para SO₂, HCN,
PH₃ e NO₂



HS-04:
para H₂S

PRÓXIMOS MODELOS

- Gases explosivos (comb. catalítica)
- CO₂ (infravermelho)
- NH₃ (eletroquímico)
- Cl₂ (eletroquímico)

ESPECIFICAÇÕES

| MODELO | CX-04 | | SC-04 | | | |
|--------------------------------------|---|---|--|--|--|--|
| Gás alvo | CO | O ₂ | SO ₂ | NO ₂ | PH ₃ | HCN |
| Princípio de medição | Eletroquímico | | | | | |
| Amostragem | Difusão natural | | | | | |
| Faixa de medição | 0 a 2000 ppm | 0 a 40 %VOL | 0-100 ppm | 0-20 ppm | | 0-30 ppm |
| Resolução | Até 100 ppm: 1 ppm Até 2000 ppm: 10 ppm | 0,1 %VOL | 0,05 ppm | | 0,01 ppm | 0,1 ppm |
| Tipos de alarme | Retentivo (configurado de fábrica) ou auto-reset | | | | | |
| Padrões de alarme | LEDs piscam, buzina intermitente, alarme vibratório e leitura no display pisca | | | | | |
| Alarme padrões (ajustáveis) | 1º: 39 ppm 2º: 58 ppm 3º: 1.200 ppm TWA: 25 ppm STEL: 200 ppm | 1º: 18,0 %VOL 2º: 19,5 %VOL 3º: 23,0 %VOL | 1º: 2 ppm 2º: 5 ppm 3º: 100 ppm TWA: 2 ppm STEL: 5 ppm | 1º 2 ppm 2º 4ppm 3º 20 ppm TWA: 0,50 ppm STEL: 1 ppm | 1º 0,30 ppm 2º 0,60 ppm 3º 1 ppm TWA: 0,30 ppm STEL: 1 ppm | 1º 10 ppm 2º 20 ppm 3º 30 ppm TWA: 10 ppm STEL: 4,70 ppm |
| Volume da buzina | 80 dB ou mais (a 30 cm) | | | | | |
| Temperatura de operação ¹ | -20 a +50 °C (condições normais) -40 a +60 °C (período de até 15 minutos) | | | | | |
| Umidade de operação | 10 a 90 %UR (condições normais) 0 a 95 %UR (período de até 15 minutos) | | | | | |
| Alimentação | 2x pilhas alcalinas AAA ou 2x baterias recarregáveis Ni-MH (enloop) | | | | | |
| Autonomia com Pilha e Bateria Ni-MH | P: 4.600 h B: 3.000 h | | P: 3.000 h B: 2.000 h | | | |
| Classificação | Certificado como intrinsecamente seguro Ex ia IIC T4 Ga (pilhas alcalinas) ou Ex ia IIC T3 Ga (baterias Ni-MH) | | | | | |
| Grau de proteção | Equivalente a IP66/67 | | | | | |
| Tamanho e peso | Aprox. 54 (L) x 67 (A) x 24 (P) mm Aprox. 93 g | | | | | |
| Funções principais | Registro de dados, alarmes STEL e TWA (quando aplicável), calibração rápida, exibição de leitura de pico, exibe temperatura | | | | | |

¹As faixas de temperatura são aplicáveis quando não há uma mudança repentina de temperatura.



ESPECIFICAÇÕES

| MODELO | OX-04G | OX-04 | HS-04 | CO-04 | CO-04(C-) |
|--------------------------------------|---|---|---|---|---------------------------------|
| Gás alvo | O ₂ | O ₂ | H ₂ S | CO | CO (resistente H ₂) |
| Princípio de medição | Galvânico | Eletroquímico | | | |
| Amostragem | Difusão natural | | | | |
| Faixa de medição | 0 a 40 %VOL | 0 a 40 %VOL | 0 a 200 ppm | 0 a 2000 ppm | |
| Resolução | 0,1 %VOL | | Até 30 ppm: 0,1 ppm Até 200 ppm: 1 ppm | Até 100 ppm: 1 ppm Até 2000 ppm: 10 ppm | |
| Tipos de alarme | Retentivo (configurado de fábrica) ou auto-reset | | | | |
| Padrões de alarme | LEDs piscam, buzina intermitente, alarme vibratório e leitura no display pisca | | | | |
| Alarme padrões (ajustáveis) | 1º: 18,0 %VOL 2º: 19,5 %VOL 3º: 23,0 %VOL | | 1º: 8 ppm 2º: 30 ppm 3º: 100 ppm TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm | 1º: 39 ppm 2º: 58 ppm 3º: 1.200 ppm TWA: 25 ppm STEL: 200 ppm | |
| Volume da buzina | 80 dB ou mais (a 30 cm) | | | | |
| Temperatura de operação ¹ | -20 a +50 °C | -20 a +50 °C (condições normais) -40 a +60 °C (período de até 15 minutos) | | | |
| Umidade de operação | 10 a 90 %UR | 10 a 90 %UR (condições normais) 0 a 95 %UR (período de até 15 minutos) | | | |
| Alimentação | 2x pilhas alcalinas AAA ou 2x baterias recarregáveis Ni-MH (eneloop) | | | | |
| Autonomia com Pilha e Bateria Ni-MH | P: 9.000 h B: 6.000 h | P: 3.000 h B: 2.000 h | P: 9.000 h B: 6.000 h | P: 9.000 h B: 6.000 h | P: 6.200 h B: 4.200 h |
| Classificação | Certificado como intrinsecamente seguro Ex ia IIC T4 Ga (pilhas alcalinas) ou Ex ia IIC T3 Ga (baterias Ni-MH) | | | | |
| Grau de proteção | Equivalente a IP66/67 | | | | |
| Tamanho e peso | Aprox. 54 (L) x 67 (A) x 24 (P) mm Aprox. 93 g | | | | |
| Funções principais | Registro de dados, alarmes STEL e TWA (quando aplicável), calibração rápida, exibição de leitura de pico, exibe temperatura | | | | |

ACESSÓRIOS PADRÃO

| |
|--|
| 2x pilhas alcalinas ou 2x baterias Ni-MH (conforme especificado) |
| Capa de proteção de borracha |
| Clipe tipo jacaré |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

| | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Clipe de cinto | Filtro contra poeiras | Alça para braço |
| Clipe de capacete | Outros filtros | Adaptador de calibração |
| Capa resistente a calor | Alça de mão | Software para registro de dados |

¹As faixas de temperatura são aplicáveis quando não há uma mudança repentina de temperatura.





Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio

V.3

