

DETECTOR DE OXIGÊNIO

OX-500



CARACTERÍSTICAS

- Design compacto, montagem em parede
- Display digital LED de três cores
- Cabo de alimentação pode entrar por qualquer lado
- Armazena resumo de dados de alarmes
- Alarme visual e sonoro embutido
- Operação em 115 VAC
- Tem relés de saída para alarmes ou buzinas externas
- Sensor eletroquímico de baixo custo

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Indústria de ferro e aço
- Laboratórios
- Armazéns
- Túneis e garagens
- Área de veículos
- Salas limpas
- Estaleiros
- Residências

O modelo OX-500 é um detector de Oxigênio (O₂) para ambientes fechados, com uma faixa de medição de 0 a 25,0 % Vol. Seu design sutil combina com laboratórios ou aplicações comerciais. O OX-500 vem pronto para operar com um suporte de parede simples e cabo de força de três metros. Caso haja oxigênio no ambiente, o usuário é notificado com um

alarme sonoro (buzina) e o display muda de cor.

O OX-500 usa um sensor galvânico com tempo de resposta rápido e baixo custo. Este sensor de longa durabilidade é substituível em campo sem a necessidade de nenhuma ferramenta especial.

Modelo	OX-500
Método de amostragem	Difusão natural
Princípio de detecção	Galvânico
Gás medido	Oxigênio (O ₂)
Faixa de medição (Resolução)	0 – 25,0 vol%. (0,1 vol%)
Display	Display de LED de três cores (Verde, laranja e vermelho). Em situação sem gás, o LED é verde.
Tipo de Alarme	Alarme de gás: dois níveis de alarmes Alarme de falha: Falha de conexão do sensor
Pontos de Alarme	1º: 19,0 vol%.; 2º: 18,0 vol%.
Display do Alarme	1º Alarme: LED laranja piscando, LED AL1 laranja piscando e som intermitente da buzina 2º Alarme: LED vermelho piscando, LED AL2 vermelho piscando, som intermitente da buzina Alarme de falha: LED vermelho piscando escrito "E-**" (** sendo o número do erro), som intermitente rápido da buzina
Resumo do Alarme	10 ocorrências de alarme, com hora e concentração do gás
Relé de Alarme	125 V, 1 A
Saída	4-20 mA, alarme de falha 0,5 mA (Até 300 Ω)
Alimentação	Padrão: 115 VAC 50/60 Hz, consumo máximo de 3,5 W Opcional: 24 VDC, consumo máximo 2,0 W
Temperatura e Umidade Operacional	0 a +40 °C, abaixo de 90 %UR (não-condensante)
Dimensões	Aprox. 95 (L) x 135 (A) x 35 (P) mm
Peso	Aprox. 420 g (Aprox. 220 g na versão opcional de 24 VDC)

O ₂ (vol%)	Reação em humanos
23,5	Limite OSHA para níveis elevados de oxigênio
20,9	Conteúdo normal de oxigênio no ar
19,5 – 12,0	Pulso mais forte e respiração mais pesada
12,0 – 10,0	Respiração errática, fadiga e julgamento falhando
10,0 – 6,0	Náusea, vômito, incapacidade de se mover, perda de consciência e morte
6,0 – 0,0	Convulsões, ataque cardíaco e morte

Acessório opcional:

- Sensor remoto
- Cabo EM-MEES (0,5 sq, 2 core) de 3, 5, 10 ou 20 m, especificar tamanho quando pedir

Representante:

NAKAYAMA - RIKEN KEIKI

Rua Pacheco Teles, 32 - Ramos
Rio de Janeiro - RJ Cep 21.031-200

Tel.: (21) 2590-3496/ 2590-3188/ 2270-6390