

Sonda de Oxigênio LDO do Pacífico



Part of Pacific Systems

A nova sonda óptica de oxigênio da OxyGuard foi desenvolvida em cooperação com especialistas de renome mundial. Baseada no efeito de supressão da luminescência de um corante sensível ao oxigênio imobilizado em uma folha de suporte (ponto sensor), ela pode ser usada tanto para medições de gases quanto para medições de oxigênio dissolvido (OD). A presença de oxigênio suprime a luminescência, alterando sua intensidade e tempo de vida de forma totalmente reversível. O princípio de medição é muito robusto, não apresenta praticamente nenhuma interferência de outros gases e possui baixíssima deriva. O branqueamento não é um problema, pois a luz vermelha de baixa energia excita o ponto sensor e a emissão ocorre no infravermelho próximo (NIR).

Características especiais

- Medições de alta precisão de oxigênio em gás ou água (OD)
- Baixa deriva
- Longa vida útil
- Resposta rápida
- Saída digital de todas as principais unidades de oxigênio
- Sem calibração de offset/ponto zero

OxyGuard International A/S

Farum Gydevej 64, 3520 Farum, Denmark
oxyguard@oxyguard.dk ; +45 4582 2094
www.oxyguard.dk



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Especificações Dimensões: Diâmetro = 58 mm, comprimento = 59 mm.

Peso: 0,2 kg sem cabo, 0,5 kg com cabo de 7 metros.

Comprimento do cabo: Padrão de 7 metros. Disponível em qualquer comprimento sob encomenda.

Unidades de medida: ppm (mg/l), %sat, °C, °F.

Meio: Ar, água.

Faixa de medição: 0-250 %sat, 0-23 ppm (mg/l), -5°C - +45°C.

Precisão: ±1 %sat, ±0,1 ppm (mg/l).

Tempo de resposta: Menos de 15 segundos em água. Menos de 5 segundos em ar.

Vida útil (mínima): Ponto do sensor: 2 anos.

Temperatura de operação: -10°C - +60°C. +14°F - +140°F.

Sinal de saída: Sinal de dados do barramento de campo OxyGuard para sistemas Commander, Convoy ou Pacific.

Alimentação: Nominal 24 V CC +/- 10%, abs. máx. 28 V.

Conexão: Cabo de dados fieldbus P-NET

Instalação: A sonda óptica de oxigênio OxyGuard LDO foi projetada para ser instalada em uma unidade OxyGuard Pacific ou Marlin.

Informações para encomenda

D30: Sonda óptica de oxigênio/temperatura LDO, para o Pacífico, com 7 metros de cabo.

Peças de reposição

D30SPK: Kit de sensor para sonda óptica de oxigênio

ATENÇÃO!

Manuseie sua sonda óptica LDO com cuidado.

Limpe apenas com água em spray e um pano macio para evitar danos.

O ponto do sensor é altamente sensível e será comprometido se manuseado de forma brusca.