

## Células e Sensores de Oxigênio Dissolvido



### BFDO-800 Sensor de oxigênio dissolvido Óptico

Sensor de oxigênio dissolvido BFDO-800 usado na medição de fluorescência de oxigênio dissolvido. A luz azul emitida pela camada de fósforo, uma substância fluorescente está ativada para emitir luz vermelha, a substância fluorescente e a concentração de oxigênio é inversamente proporcional ao tempo de volta para o estado de avanço. O método utiliza o consumo de oxigênio, os dados de desempenho estável e confiável, não há interferência, instalação e calibração simples. Amplamente utilizado no tratamento de esgotos, água de superfície, o processo industrial de produção de água e tratamento de águas residuais, aquicultura e outras indústrias de monitoramento on-line.

### Dispõe de:

1. O sensor utiliza um novo tipo de película sensível ao oxigênio com boa reprodutibilidade e estabilidade. Técnicas de fluorescência revolucionário, não requer praticamente nenhuma manutenção.
2. Indica que o usuário pode personalizar a mensagem de prompt é acionado automaticamente.
3. Sonda com design totalmente fechada, maior durabilidade.
4. Utilização simples, instruções de interface pode reduzir erros operacionais.
5. Define um sistema de alerta visual para fornecer importantes funções de alarme.
6. O sensor local com instalação plug and play.

### Índice técnico:

<b>Célula</b>	Corpo: O SUS316L + PVC (Edição Limitada), titânio (versão de água salgada); Anel de vedação Viton Cabo: Revestimento em PVC
<b>Faixa de medição</b>	Sonda de oxigênio dissolvido: 0-20 mg/L, 0-20 ppm; Temperatura: 0-45°C

<b>Medição, Exatidão</b>	Sonda de oxigênio dissolvido: valor medido $\pm$ 3%; Temperatura: $\pm$ 0.5°C
<b>Faixa de pressão</b>	$\leq$ 0.3Mpa
<b>Output</b>	O MODBUS RS485
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-15~65°C
<b>A temperatura ambiente</b>	0~45°C
<b>A calibração</b>	Calibração automática ar, calibração de amostra
<b>Cabo</b>	10m
<b>Tamanho</b>	55mmx342mm
<b>Peso</b>	Cerca de 1,85 kg
<b>Classificação à prova de água</b>	O IP68/NEMA6P

## Eléctrodo de oxigênio dissolvido de DOG-208F água pura industrial

### Características:

<b>Com platina (Pt) no cátodo e Ag/AgCl no ânodo</b>	
<b>O eletrólito é cloreto de potássio de 0.1 M (KCl).</b>	
<b>A membrana permeável de silicone</b>	
<b>É caracterizada pela resistência da colisão, resistência de corrosão, resistência a alta temperatura, retenção e outros desempenhos</b>	
<b>Faixas predeterminadas:</b>	Escala de medição: 0-100ug/L 0-20mg/L
	Material do corpo: aço 316L inoxidável
	Sensor de compensação de temperatura: PT 100 e PT 1000
	Vida do sensor: anos >3
	Comprimento de cabo: 5m (dobro protegido)
	Limite da detecção: 0.1ug/L (ppb) (20°C)
	Limite superior da medida: 20mg/l (ppm)
	Tempo de resposta: $\leq$ 3min (90%, 20°C)
	Tempo da polarização: >8h
	Taxa de fluxo mínimo: 5cm/s; 515 L/H
	Erro de medida: ppb $\leq$ 1
	Corrente de ar: nota 50-80nA: Corrente máxima 20-25 A
	Tensão da polarização: 0.7V
	Oxigênio zero: <5ppb (60min)
Intervalos da calibração: dias >60	
Temperatura de água medida: 0~60°C	
<b>Espaço de aplicação</b>	Aplicado às centrais energéticas térmicas, água desmineralizada da central energética.
	Água de alimentação da caldeira e do índice do traço de oxigênio

<b>Tensão da polarização: 0.7V</b>
<b>Oxigênio zero: &lt;5ppb (60min)</b>
<b>Intervalos da calibração: dias &gt;60</b>
<b>Temperatura de água medida: 0~60°C</b>

**Rua José Geraldo Alves Cursino, 235 – Conj. 5 - Veleiros – São Paulo – SP**  
**(11) 2532-1431 | (11) 2533-2090 | (11) 99173-4216**  
**mastec@mastecanalitica.com.br**