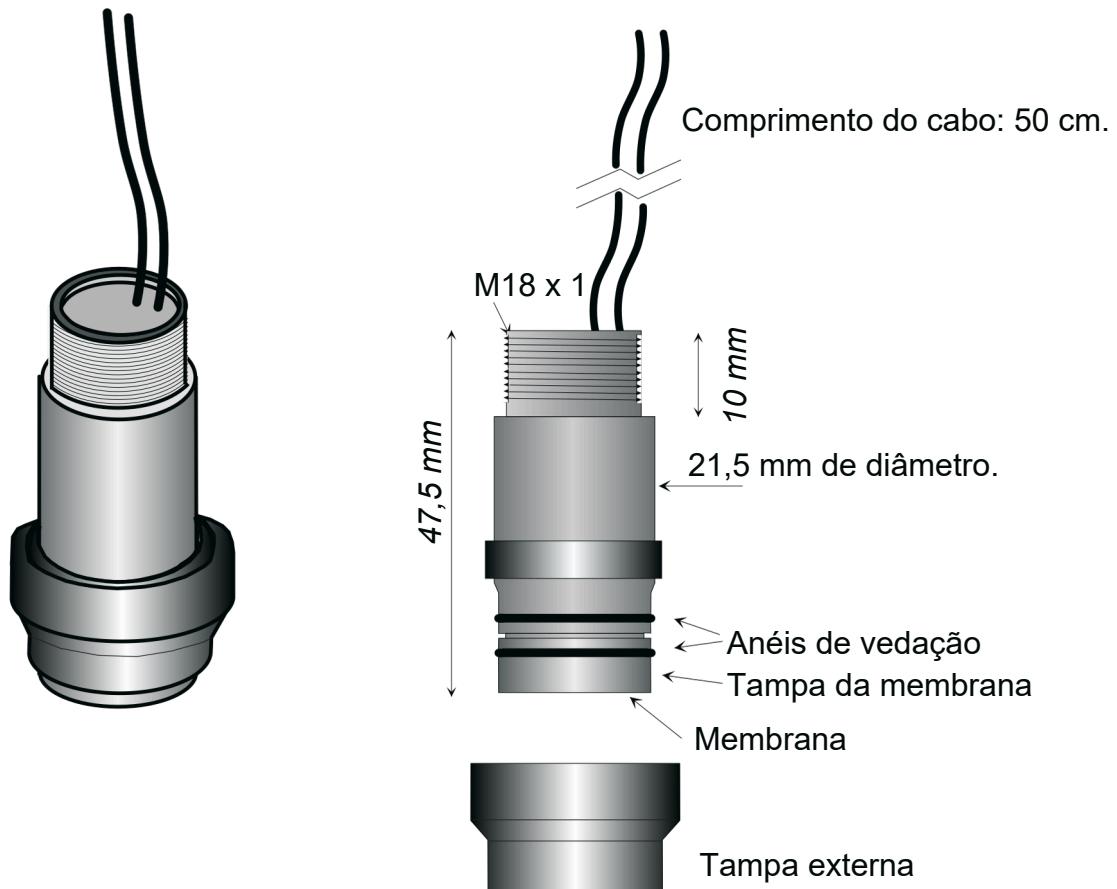


# Perfil OxyGuard D.O.

*Sonda de oxigênio dissolvido para medições de perfil no meio ambiente.*



## Informações gerais

O OxyGuard Profile é uma pequena sonda de oxigênio dissolvido com tempo de resposta muito rápido e curto tempo de equilíbrio térmico. Foi projetado especialmente para medições de perfil em lagoas, lagos e no mar. Ao contrário de outros tipos de sonda de oxigênio dissolvido, NÃO é sensível ao sulfeto de hidrogênio!

O processo de medição em sondas de oxigênio dissolvido padrão exige que toda a sonda atinja o equilíbrio térmico com o ambiente antes que as medições corretas sejam obtidas. O OxyGuard Profile supera esse problema, realizando medições corretas imediatamente graças ao seu design inovador e tecnologicamente avançado!

Assim como todas as sondas de oxigênio dissolvido OxyGuard, a Profile possui compensação de temperatura integrada. Ela fornece uma saída em milivolts diretamente proporcional à pressão de oxigênio detectada. Portanto, o circuito eletrônico necessário para processar o sinal da sonda pode ser muito simples!

O OxyGuard Profile é fornecido com uma rosca de montagem M18 x 1 mm e cabos de 50 cm, conforme ilustrado, mas pode ser fornecido em outras configurações sob encomenda.

# Informações técnicas

## Vantagens técnicas

- \* Tempo de resposta muito rápido a mudanças de temperatura.
- \* Tempo de resposta muito rápido a mudanças na concentração de oxigênio.
- \* Não apresenta sensibilidade cruzada ao sulfeto de hidrogênio.
- \* Tipo galvânico - a sonda OxyGuard gera sua própria eletricidade.
  - Utiliza um princípio químico superior ao das sondas de OD tradicionais.
  - Erro zero desprezível - não é necessário ajuste de zero.
  - Sem tempo de aquecimento - sempre pronto para medir.
  - Sem tensão de excitação externa para calibrar.

- \* Compensação de temperatura integrada.
- \* Baixa impedância de saída - fácil condicionamento de sinal.
- \* Manutenção extremamente fácil e barata.

## Instalação e utilização

A sonda de perfil OxyGuard foi projetada para ser acoplada a um dispositivo exploratório. Este pode ser uma sonda que é imersa em um corpo d'água ou um dispositivo que é rebocado na água. Sua baixa impedância de saída facilita a obtenção de medições sem interferências. Se utilizada em uma sonda, como uma sonda multiparâmetro, onde outros equipamentos podem ter conexão elétrica com a água, a sonda de perfil deve ser conectada a um circuito com isolamento galvânico eficaz.

## Cuidados com a sonda

O perfil OxyGuard proporcionará muitos anos de serviço sem problemas se você cuidar bem dele. A membrana deve ser mantida limpa e o inserto poroso não deve secar. Verifique se a esponja na tampa de proteção está úmida sempre que usar a sonda e, se a armazenar por um período prolongado, verifique se a esponja está úmida em intervalos regulares. Calibre a sonda conforme necessário – uma vez por dia deve ser mais do que suficiente. Substitua a sonda se não conseguir calibrá-la com o valor correto. A sonda mede a pressão parcial de oxigênio na membrana e, portanto, reagirá a mudanças na pressão atmosférica.

## Especificações

Sinal de saída:	Tipicamente entre 10 e 40 mV no ar.
Temperatura de operação:	0 a 40 °C.
Pressão de operação:	Máx. 15 bar (150 m de profundidade na água).
Compensação de temperatura:	Integrado à sonda.
Tempo de resposta:	90% do valor final em 10 segundos, temperatura inalterada.
Oxigênio:	Aproximadamente 10 segundos por 10 °C.
Compensação de temperatura:	Fornecido com 2 fios de 50 cm e 0,25 mm <sup>2</sup> ou conforme solicitado.
Conexões: Precisão (oxigênio):	+/- 1% do valor medido.
Precisão (temp. comp.):	+/- 2% do valor medido entre 5 e 25 °C.
Requisitos adequados do amplificador:	
Impedância de entrada:	Resistência mínima de 2 megaohms.
Isolamento galvânico:	Recomendado.

## Informações para encomenda

D041M18: Sonda de perfil OxyGuardDO, montagem M18, com acessórios, para medições de porcentagem de saturação.  
D04XE250: 250 ml de eletrólito;  
D04XM: Conjunto de membranas e anéis de vedação.

D04 DO Profile brochure gb 1104  
Data subject to change without notice