

# XZR200

## Analisador de Oxigênio

Um analisador de dióxido de zircônio eficaz para medir o nível de porcentagem de oxigênio em processos de combustão, monitoramento do ar ambiente e muitas outras aplicações. A unidade pode ser configurada para medir ou 0-25% ou 0-100% de oxigênio e oferece calibração manual ou automática de acordo com as necessidades do cliente. Dois comprimentos de sondas disponíveis (210mm e 400mm).



### Destaques

- Saídas configuráveis: Interface de comunicação 4-20 mA e 0 à 10 V DC ou RS232
- Ciclos da saída lógica 3.3 V DC permite o monitoramento direto do sensor de O<sub>2</sub> para fins de diagnóstico
- Pode ser calibrado em ar normal (20,7% de O<sub>2</sub>) ou em qualquer outra concentração de O<sub>2</sub> conhecida
- Filtragem de saída selecionável permite saída rápida e dinâmica ou lenta e estável
- Calibração manual ou automática com acionamento externo
- Caixa de alumínio fundido IP65 com sonda de aço inoxidável
- Temperaturas de amostra de até +400°C

### Aplicações

- Controle de combustão, incluindo aplicações de óleo, gás e caldeiras de biomassa
- Monitoramento da qualidade do ar de laboratório e edifício, incluindo a segurança do pessoal em espaço confinado
- Compostagem

## Especificações Técnicas

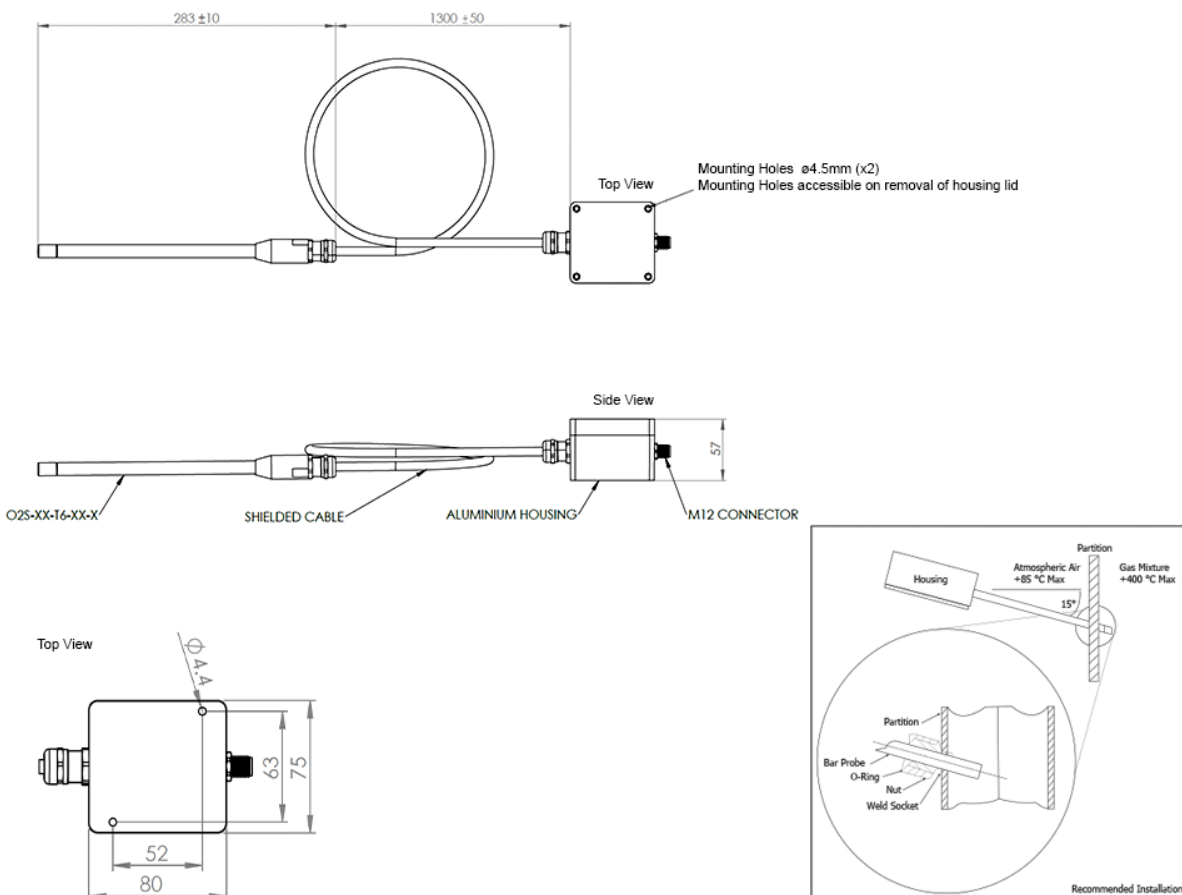
Desempenho	
Tecnologia de medição	Dióxido de Zircônio
Gás	Oxigênio
Faixa de medição	0-25% ou 0-100%
Resolução de saída	0.01 V, 0.01 mA ou 0.01% O <sub>2</sub>
Precisão (0-25%)	< 0.5% O <sub>2</sub>
Precisão (0-100%)	< 1% O <sub>2</sub>
Tempo de resposta (T90)	< 5 segundos
Repetibilidade	< 0.5%
Taxa de Fluxo de amostra	0 a 1,7 m/seg
Efeito do Fluxo de amostra	0.5% da escala
Pressão de amostra	Atmosfera
Temperatura de amostra	+400°C
Gás de fundo	Air, N <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , Ar ou Gás de Combustão

**Aviso: A ponta da sonda fica quente, não toque**

\* O XZR200 foi desenvolvido para operar na pressão atmosférica. Porém é possível realizar a medição no range de 0 a 25%O<sub>2</sub> em pressões de até 3 barg (43,5 psig) sem danos à unidade. Será necessário uma calibração na pressão de trabalho e um transdutor de pressão separado para alimentação da unidade de controle.

Entrada/Saída Elétrica	
Fonte de Alimentação	24 V DC, ±10%
Consumo de energia	500 mA máximo @ 24 V DC
Saídas analógicas	4-20 mA e 0 à 10 V DC
Faixa de saída	0-25% ou 0-100%
Comunicações digitais	RS232 (não disponível se saída de 4-20 mA selecionada)
Condições de operação	
Temperatura ambiente	-10 à +85°C
Especificações mecânicas	
Tempo de aquecimento	Aprox. 10 minutos
Tempo de estabilização	Incluso no mencionado acima
Dimensões	52 x 75 x 80mm (a x l x p) excluindo a sonda
Dimensões da sonda	210 ou 400mm (comprimento) ø12mm
Peso	< 0.5kg
Materiais molhados	Aço Inoxidável
Conexão de processo	Conexão de compressão 12mm Swagelok ou similar
Proteção do invólucro	IP65
Material do invólucro	Invólucro de alumínio fundido à prova d'água

## Dimensões



**Michell Instruments Brasil Ltda** Av. Henrique Valadares,69 Loja C - Centro, Rio de Janeiro, RJ, 20231-030 Brasil  
Tel: [55] 21 3852 7831, Email: [br.info@michell.com](mailto:br.info@michell.com), Web: [www.michell.com/br](http://www.michell.com/br)

Observação: Michell Instruments adota um programa de desenvolvimento contínuo que as vezes necessita de alterações de especificação sem aviso prévio.  
Edição No: XZR200\_97338\_V4.2\_BR\_0321