

Rapidox 1100Z

Analizador de oxigénio de zircónia, 1 ppm a 30 %



RAPIDOX 1100Z

Medição contínua de O₂ em processos e atmosferas

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Visão geral do produto



Painel frontal com ecrã OLED, teclado e ligações de entrada/saída de gás



Painel traseiro: saídas analógicas, relés de alarme, porta série e bomba

Um analisador de oxigénio de zircónia económico

O Rapidox 1100Z mede oxigénio com um sensor de zircónia na gama de 1 ppm a 30 % de O₂, com precisão de ± 1 % da concentração real e resposta de 90 % em cerca de 4 s. As células de zircónia proporcionam uma análise rápida e precisa a níveis baixos de ppm e adequam-se a atmosferas inertes e aplicações industriais agressivas; a vida útil do sensor ultrapassa as 17 500 h.

O equipamento pode ser utilizado em bancada ou montado em painel, com as ligações de gás em posição frontal ou traseira. A amostragem é assegurada por uma bomba de diafragma de velocidade variável (0-1,2 L/min) ou por um ejetor de vácuo opcional alimentado pela pressão de entrada. O aquecimento demora 1-2 minutos e a calibração admite até cinco composições de gás selecionáveis pelo utilizador.

Dois relés de alarme totalmente programáveis, saídas de 0-10 V e 4-20 mA e comunicações RS232 (RS485 opcional; Modbus RTU/Ethernet) integram o analisador no processo. O equipamento cumpre a Diretiva CEM 2004/108/CE e possui certificação UL/ETL UL-61010-1.

Características e vantagens

- Sensor de zircónia de baixa manutenção com calibração de fundo em azoto ou árgon.
- Correção interna de pressão para resultados rápidos e precisos.
- Procedimento de calibração simples e longa vida do sensor.
- Saídas digitais e analógicas totalmente programáveis.
- Software com controlo completo do equipamento, gráficos em direto e registo compatível com Excel.
- Tensão de rede mundial (90-260 V AC).
- Ligações de gás frontais ou traseiras e montagens de painel.
- Opção de bomba ou ejetor de vácuo; proteção por palavra-passe.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Variantes para amostragem multiplexada e controlo de atmosfera em malha fechada.

Variantes, aplicações e acessórios

Variantes

A versão multiplex de três canais ZR3 amostra três correntes de gás a partir de pontos separados, analisadas em sequência ou a intervalos definidos no teclado ou no software.

A versão de malha fechada PFC fornece um sinal PID de 4-20 mA a uma válvula proporcional de caudal, e a versão RSO comanda uma eletroválvula através de uma saída remota de 24 V. Ambas regulam a alimentação de gás a partir da leitura de oxigénio, de particular utilidade na cobertura com gás inerte.

Aplicações

- Cobertura com gás inerte e caixas² de luvas.
- Tratamento térmico de metais, produção de PCB e fabrico.
- Processos de combustão, emissões e químicos.
- Aplicações alimentares, médicas e de investigação.

Acessórios

- Kit e serviço de calibração.
- Impressora térmica.
- Sistema de amostragem multiplex.
- Saco de recuperação de gás.
- Filtros de gás.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Gama do sensor de O ₂	1 ppm a 30 % (zircónia)
Precisão e resposta	±1 % da concentração real; aprox. 4 s para 90 % de resposta
Vida útil do sensor	> 17 500 h
Pressão ambiente de operação	900-1 100 mbar (absoluta)
Temperatura ambiente de operação	5 °C a 35 °C
Pressão máx. do gás de amostra	±1 000 mbar
Temperatura máx. do gás de amostra	60 °C
Tempo de aquecimento	1-2 min
Tensão de alimentação	90-260 V AC, 50/60 Hz
Saídas de tensão	0-10 V, programáveis
Saídas de corrente	4-20 mA linear, programáveis
Saídas digitais	RS232 (RS485 opcional), Modbus RTU/Ethernet, dados a pedido
Calibração	Até 5 composições de gás selecionáveis
Ligações de amostragem	Bocal de 4 mm DI / 6 mm DE, Rectus ou Swagelok, frontal ou traseira
Ecrã	OLED de 20 × 4 caracteres
Dimensões do analisador	Bancada: 150 mm (A) × 253 mm (L) × 272 mm (P); painel: 177 × 300 mm
Peso	3,5 kg (4 kg com moldura)
Bomba / ejedor	Bomba de diafragma variável 0-1,2 L/min; ou ejedor de vácuo a partir da pressão de entrada
Alarmes	2 circuitos de relé programáveis



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com