

Rapidox 3100Z

Analizador multigás de bancada, de um a três gases



RAPIDOX 3100Z

Análise de gases com entrada independente de temperatura

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

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

Análise de precisão de até três gases para processos, investigação e laboratório.

Visão geral do produto



Painel traseiro: saídas programáveis, alarmes, entrada tipo K e comunicações

Análise de precisão de um a três gases

A gama Rapidox 3100Z compreende analisadores de bancada de um, dois e três gases orientados para processos, investigação e desenvolvimento, muito difundidos em universidades e centros de investigação. As configurações habituais combinam oxigénio com um ou dois gases adicionais; os gases mensuráveis incluem O₂, CO₂, CO, H₂, H₂O, C₂H₄, Cl₂, CH₄, N₂O, NO, NH₃, SO₂ e O₃, com o canal de oxigénio servido por um sensor de zircónia (10E-20 ppm a 30 %, precisão de ± 1 %).

O caudal do gás de ensaio ajusta-se com o caudalímetro e a válvula de agulha do painel frontal. Uma bomba opcional de longa duração aspira a amostra a um caudal definido pelo utilizador de 0-1 L/min, podendo ser desligada para operar em condições de gás circulante. Uma entrada de termopar tipo K mede a temperatura de forma independente até 1 250 °C, apresentada e registada em simultâneo com a análise de gases.

Todos os modelos incluem quatro circuitos de alarme totalmente programáveis (contactos livres de tensão), saídas analógicas programáveis por sensor, calibração simples com gases selecionáveis pelo utilizador, comunicações RS232/RS485 Modbus RTU e software completo de registo de dados. O equipamento cumpre a Diretiva CEM 2004/108/CE e possui certificação UL/ETL UL-61010-1.

Características e vantagens

- Versão de bancada ou montagem em rack de 19".
- Resposta rápida e precisa, reforçada por um sensor de pressão interno.
- Calibração simples pelo utilizador com o gás de calibração adequado.
- Sensores de baixa manutenção e longa vida útil.
- Quatro alarmes programáveis: alto/baixo, relés abertos ou fechados.
- Saídas digitais e analógicas programáveis (0-5 V e 4-20 mA).
- Software com controlo completo do equipamento, gráficos em direto e registo compatível com Excel.
- Tensão de rede mundial (90-260 V AC) e proteção por palavra-passe.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

Configurações para atmosferas de laboratório, processo e fabrico.

Aplicações e acessórios

Aplicações

- Caixas de luvas e cobertura com gás inerte.
- Tratamento térmico de metais e fabrico.
- Investigação e desenvolvimento: universidades e centros.
- Processos de biogás, syngas e combustão.
- Indústria química, alimentar, médica e farmacêutica.
- Tarefas gerais de análise de gases.

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

Sensor de oxigénio	Zircónia, 10E-20 ppm a 30 %, precisão de ± 1 %
Outros sensores de gás	Segundo a matriz de sensores da gama (O ₂ , CO ₂ , CO, H ₂ , H ₂ O, C ₂ H ₄ , Cl ₂ , CH ₄ , N ₂ O, NO, NH ₃ , SO ₂ , O ₃)
Sensor de temperatura	Termopar tipo K, 0-1 250 °C, precisão de ± 1 °C
Temperatura máx. do gás	60 °C
Pressão ambiente de operação	900-1 100 mbar (absoluta)
Temperatura ambiente de operação	5 °C a 35 °C
Tempo de aquecimento	2-5 min a 20 °C
Tensão de alimentação	90-260 V AC, 50/60 Hz
Saídas de tensão	0-5 V linear, programáveis
Saídas de corrente	4-20 mA linear, programáveis
Saídas digitais	RS232 (RS485 opcional), Modbus RTU, dados a pedido
Ligações de amostragem	Bocal de 4 mm DI / 6 mm DE, Rectus ou Swagelok, frontal
Ecrã	OLED de quatro linhas
Dimensões do analisador	Bancada: 150 mm (A) × 350 mm (L) × 263 mm (P); rack: 132 × 482 × 365 mm
Peso	5 kg (bancada); 6,5 kg (rack)
Bomba opcional	0-1 L/min, selecionável



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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