



Analizador de Oxigénio Rapidox 1100Z

RAPIDOX 1100Z

O Rapidox 1100Z é um analisador económico de oxigénio (O₂) equipado com um sensor de gás de oxigénio de zircónio. Foi especificamente concebido para medir medições percentuais na gama de 0-30% de oxigénio.



www.amperis.com

PRODUTOS AMPERIS, S.L.

C/Barbeito María, 14
27003, Lugo, Espanha

CONTACTO

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com | _www.amperis.com



Os sensores de oxigénio de zircónio são soluções comuns para fornecer análises rápidas e precisas de gases na gama baixa de ppm de oxigénio. São particularmente adequados para a monitorização de atmosferas inertes e aplicações industriais agressivas no âmbito de processos de fabrico.

A configuração do analisador permite que o instrumento seja montado num painel com os acessórios de gás na frente ou atrás. Outras variações do analisador incluem uma multi-versão de três canais, que permite a amostragem de três fluxos de gás a partir de pontos separados. Os gases podem ser analisados em sequência ou a intervalos definidos a partir dos controlos do teclado frontal ou do software.



A gama Rapidox 1100 também pode ser utilizada para controlar uma válvula de controlo de caudal proporcional externo (PFC) ou um único relé solenóide utilizando uma saída de sinal remoto (RSO). São excepcionalmente úteis em aplicações de revestimento de gás inerte onde o analisador pode regular o nível de gás com base na medição de oxigénio utilizando a função de controlo PFC ou RSO.

Embora altamente configurável para satisfazer as necessidades individuais do cliente, a gama Rapidox 1100 tem uma série de características padrão para melhorar a funcionalidade.

- Sensor de zircónio de baixa manutenção
- Software totalmente configurável
- Resposta rápida e precisa
- Um procedimento de calibração simples
- Saídas totalmente programáveis
- Registo de dados
- Opção de bomba ou ejector
- Dois alarmes programáveis
- Funciona com a tensão da rede global
- Protecção por palavra-passe

PRODUTOS AMPERIS, S.L.

C/Barbeito María, 14
27003, Lugo, Espanha

CONTACTO

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com | www.amperis.com

Aplicações



Produtos químicos



Combustão



Emissões



Alimentação



Gás



Caixas de luvas



O revestimento de gás inerte



Fabrico



Doutor



Tratamento térmico do metal



Produção de PCB



Investigação e Desenvolvimento

Acessórios



1



2



3



4



5



6

1. Kit de calibração
2. Impressora térmica
3. Sistema de amostragem multiplexada
4. Serviço de calibração
5. Saco de recuperação de gás
6. Filtros de gás

PRODUTOS AMPERIS, S.L.

C/Barbeito María, 14
27003, Lugo, Espanha

CONTACTO

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com | www.amperis.com

Especificação	
Gama de sensores O2	1ppm-30%
O2 Precisão e resposta do sensor	±1% da concentração real de oxigénio. Aproximadamente 4 segundos para uma resposta de 90%.
O2 Esperança de vida do sensor	>17.500 horas
A pressão operacional do ambiente	900-1100mbar absoluto
A temperatura de funcionamento do ambiente	5o C a 35o C
Máx. Amostra de pressão de gás	±1000mbar
Máx. Temperatura da amostra de gás	60o C
Tempo de aquecimento	1-2 minutos
Voltagem	90-260 VAC, 50/60Hz
Saídas de voltagem	0-10V, programável pelo utilizador
Saídas actuais	4-20mA linear, programável pelo utilizador
Saídas digitais	RS232 (RS485 opção disponível) Dados transmitidos a pedido. Modbus RTU/Ethernet
Calibração	Requer até 5 composições de gás seleccionáveis pelo utilizador
Ligações de amostra	4mm ID/6mm OD tipo mamilo. Rectus ou Swagelok. Posição anterior ou posterior
Ecrã	20 x 4 caracteres OLED
Dimensões do analisador	Bancada: 150mm(A) x 253mm(L) x 272mm(D), Pannel: 300 x 4μ (177mm(A) x 300mm(W)
Peso	3,5 kg (4 kg com o bisel)
A opção de bomba	Bomba de diafragma de tipo principal Velocidade variável 0-1,2 litros por minuto
Opção ejector	O ejector de vácuo é instalado, e a pressão de entrada está a esgotar-se.
Alarmes	Circuitos de relés, programáveis pelo utilizador

PRODUTOS AMPERIS, S.L.

C/Barbeito María, 14
27003, Lugo, Espanha

CONTACTO

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com | _www.amperis.com