



Analizador de Oxigénio Rapidox 2100

RAPIDOX 2100

O Rapidox 2100 é um analisador de oxigénio (O₂) de alto desempenho equipado com um sensor de zircónio resistente e de longa duração num cabo remoto, juntamente com um termopar do tipo K que permite a medição directa em processo do oxigénio e da temperatura na amostra de gás. Os sensores fornecem análises rápidas e precisas na gama baixa de ppm de oxigénio em ambientes agressivos até 650°C.



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 óxido de zircónio são particularmente adequados para a monitorização de atmosferas inertes em aplicações industriais agressivas no âmbito de processos de fabrico; isto inclui locais de alta temperatura e atmosferas de vácuo.

Em raras ocasiões, quando os sensores de zircónio não são adequados, será utilizado em vez disso um sensor electroquímico. Os sensores de oxigénio electroquímicos são ideais para aplicações de monitorização com elevado teor de oxigénio, ou quando COVs, gases inflamáveis, CO, H2 ou Ele estão presentes na amostra de gás. Os utilizadores podem escolher um sensor para medições baixas ppm de 1ppm a 1%, ou para medições altas percentagens na gama de 1ppm a 30% de oxigénio.

Dependendo das especificações do analisador, o sensor é normalmente alojado num colector metálico remoto que permite o fluxo de gás através e sobre a superfície do sensor, ou fornece um acoplamento estanque ao ponto de amostra numa aplicação de vácuo. A concepção exacta da caixa do colector depende da aplicação e pode ser localizada até 25 metros do analisador com cabos de extensão do sensor opcionais. Para além de um sensor de termopar tipo K montado de série, está disponível uma gama de sensores auxiliares opcionais de pressão, vácuo e ponto de orvalho para permitir a realização de múltiplas medições num único instrumento.

A configuração do analisador permite que o instrumento seja montado em painel ou fornecido numa caixa de montagem na parede IP65 à prova de intempéries. O sensor de oxigénio pode então ser colocado remotamente, até 25 metros de distância, num armário separado ou como um sensor autónomo. Uma impressora pode ser ligada ao instrumento utilizando a porta de série para o registo permanente dos resultados. Todos os analisadores Rapidox vêm com software Windows completo que permite a configuração e monitorização remota das leituras, bem como um pacote completo de registo de dados que inclui gráficos em tempo real de cada canal de sensor.

Para clientes que necessitem de um serviço sem falhas...integração no seu produto ou processo, a Rapidox 2100 pode ser fornecida como uma solução OEM. Por favor contacte a Amperis para mais informações.

- Escolha da tecnologia de sensor O2
- Software totalmente configurável
- Resposta rápida e precisa
- Um procedimento de calibração simples
- Saídas totalmente programáveis
- Registo de dados
- Termopar tipo K
- Dois alarmes programáveis
- Funciona com a tensão da rede global
- Protecção por palavra-passe

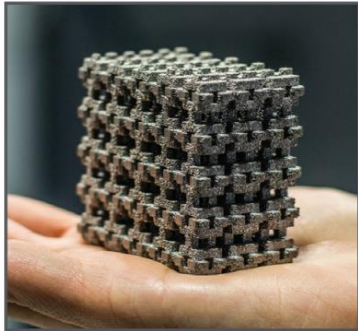
PRODUTOS AMPERIS, S.L.


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



 Fabrico de aditivos


 Produtos químicos


 Combustão

 Gás

 Caixas de luvas

 Fabrico

 Tratamento térmico do metal

 Investigação e Desenvolvimento

Acessórios



1



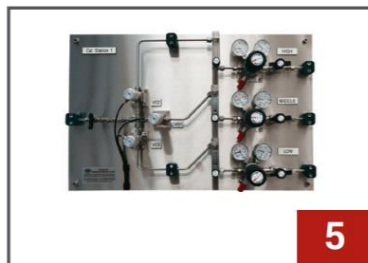
2



3



4



5



6

1. Kit de calibração
2. Sistema de amostragem multiplexada
3. Saco de recuperação de gás
4. Armário de montagem na parede
5. Serviço de calibração
6. Acessórios e filtros

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 do sensor	
Gama de sensores O2	10E-20ppm a 30% (zircónia) ou 0-100% (electroquímica)
Cabo sensor de oxigénio	2m de cabo com bainha de alta temperatura como padrão. Totalmente protegido com uma ficha de libertação rápida. Cabos de extensão disponíveis até 25m de comprimento total
Caudal de gás de amostra	0,1 a 4 litros por minuto (recomenda-se 1 litro por minuto) Condições estáticas de gás e vácuo também são permitidas
Termopar (incluído)	Tipo K, intervalo 0-1250°C, ±1°C
Sensor de pressão opcional	De -1 a 0 bar de vácuo, 0-5 e 0-10 bar de pressão manométrica como padrão. Fornecido sobre um cabo de 2 m com câmara de amostra. Versões de alta precisão disponíveis.
Sensor H2O opcional	-100°C a +20°Cdp. Fornecido sobre um cabo de 2 m com câmara de amostra

Especificação do Analisador	
Tensão de alimentação	90-260VAC, 50/60Hz
Consumo de energia	30W (máximo)
Dimensões do analisador	250mm X 263mm X 150mm (sem kit de pega opcional instalado) Montagem em painel 300mm de largura X 4U de altura
Peso	3,5kg (incluindo sensor)
Ecrã	20 x 4 caracteres OLED
Tempo de aquecimento	60 segundos a 20°C
Temperatura e pressão de funcionamento	5°C a 35°C, 900-1100 mbar absolutos
Saídas de voltagem	0-5V (configurável pelo utilizador) no mínimo 5kΩ
Saídas actuais	4-20mA loop actual (configurável pelo utilizador) no máximo 500Ω
Saídas digitais	RS232 (RS485 opção disponível): dados transmitidos a pedido/Modbus RTU / Ethernet
Alarmes altos e baixos	Circuitos de retransmissão. Totalmente programável pelo utilizador
Ligações de amostra	4mm ID / 6mm OD tipo mamilo ligado a um colector metálico Opções Rectus ou Swagelok. Posicionamento frontal ou traseiro
Calibração	Até cinco composições de gás seleccionáveis pelo utilizador (o ar é o padrão)
Fusível	Vidro T2A H250V 5 x 20mm

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

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