



Rapidox 3100Z Analisador Multigas

RAPIDOX 3100Z

A gama Rapidox 3100-Z inclui instrumentos de análise de gás de precisão simples, duplos e triplos que proporcionam uma funcionalidade poderosa e características extensivas. Concebido para aplicações de processo, investigação e desenvolvimento, esta gama de analisadores de gás provou ser muito popular entre as universidades e institutos de investigação de todo o mundo.



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



As configurações típicas de análise de gás incluem uma combinação de oxigénio e outro gás. No entanto, podem ser especificados outros arranjos de sensores de gás compatíveis. Os gases mensuráveis incluem oxigénio (O₂), dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), hidrogénio (H₂), humidade (H₂O), etileno (C₂H₄), cloro (Cl₂), metano (CH₄), óxido nitroso (N₂O), óxido nítrico (NO), amoníaco (NH₃), dióxido de enxofre (SO₂) e ozono (O₃) para se adequarem à aplicação.

O fluxo de gás de ensaio pode ser ajustado com o medidor de fluxo/válvula de agulhas no painel frontal. Uma potente bomba de longa duração opcional retira uma amostra de gás a um caudal definido pelo utilizador de 0-1 litros por minuto. Em alternativa, a bomba pode ser desligada independentemente e a unidade pode ser operada em condições de fluxo de gás.

As características padrão em todos os modelos incluem quatro circuitos de alarme totalmente programáveis (contactos sem voltagem), saídas analógicas programáveis (0-10V e 4-20mA) para cada sensor, calibração fácil (gases seleccionáveis pelo utilizador), comunicações RS232 / RS485 / ModBus-RTU e software abrangente de registo de dados. Está incluída uma entrada de termopar tipo K e sensor para medições independentes da temperatura até 1250°C, com leituras apresentadas e dados registados em simultâneo com a análise de gás.

Por favor contacte a Amperis para mais informações ou para discutir as suas necessidades.



Embora altamente configurável para satisfazer as necessidades individuais do cliente, a gama Rapidox 3100Z tem uma série de características padrão para melhorar a funcionalidade.

- Combinação de sensores personalizados
- Software totalmente configurável
- Resposta rápida e precisa
- Um procedimento de calibração simples
- Saídas totalmente programáveis
- Registo de dados
- Termopar tipo K
- Quatro 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



Biogás



Produtos químicos



Combustão



Alimentação



Gás



Caixas de luvas



O revestimento de gás inerte



Fabrico



Médico e Farmacêutico



Tratamento térmico do metal



Investigação e Desenvolvimento



Syngas

Acessórios



1



2



3



4



5



6

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

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	
O sensor de oxigénio	10E-20ppm-30% sensor de zircónio. ±1% precisão
Outro sensor de gás	Para outros sensores, ver a matriz de sensores
Sensor de temperatura	Gama 0-1250°C Termopar tipo K, precisão ±1°C
Temperatura máxima do gás	60°C
A pressão operacional do ambiente	900mbar a 1100mbar absoluto
A temperatura de funcionamento do ambiente	5°C a 35°C
Tempo de aquecimento	2-5 minutos a 20°C como padrão
Voltagem	90-260 VAC, 50/60Hz
Saídas de voltagem	0-10V linear, programável pelo utilizador
Saídas actuais	4-20mA linear, programável pelo utilizador
Saídas digitais	RS232 (RS485 opção disponível): Protocolo ModBus-rtu os dados são transmitidos a pedido
Ligações de amostra	4mm ID / 6mm OD tipo mamilo Rectus ou Swagelock Na frente...
Ecrã	Visor OLED de quatro linhas
Dimensões do analisador	150mm (A) x 350mm (L) x 263mm (D)
Peso	5 kg como padrão
A opção de bomba	0-1 litros por minuto, seleccionável 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

Matriz de sensores Rapidox 3100

Gás	O2	co2	CH4	CH4	H2O	CO	CO	Cl2	NO2	C2H4	N2O	H2S	Ele/H2	NH3	SO2	SO2	TC
Tipo de sensor	Zr	IR	IR	TLD	PAC	IR	CE	CE	CE	IR	IR	CE	TCD	CE	CE	IR	Tipo K
Duração da vida (mth)	24	>60	>60	>60	>36	>60	24	12	12	>60	>60	24	>60	24	24	>60	>36
Cal. (mth)	12	12	12	12	12	12	12	6	6	12		12	12	12	12	12	N/A
0-100%																	
0-80%																	
0-60%																	
0-50%																	
0-30%																	
0-20%																	
0-10%																	
0-5%																	
0-3%																	
0-2%																	
0-1%																	
0-5,000 ppm																	
0-3,000 ppm																	
0-2,500 ppm																	
0-2,000 ppm																	
0-1,000 ppm																	
0-500 ppm																	
0-250 ppm																	
0-200ppm																	
0-100ppm																	
0-60 ppm																	
0-50 ppm																	
0-20ppm																	
0-10ppm																	
-65oC a +20oC																	
-100oC a +20oC																	
0 a 1250 oC																	

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