SWG100 Syngas

Analisador de Gases Estacionário com medição contínua

O2 CO CO2 CH4 H2S H2





Analisador SWG100 Syngas - solução industrial para:

- Biomassa, carvão e plantas de gaseificação de resíduos,
- Motores de cogeração de calor e energia (CHP),
- Análise de gás de síntese,
- Projetado para áreas industriais seguras,
- Pode ser instalado em áreas externas e internas,
- Pode amostrar gás de síntese seco ou úmido, gás pressurizado ou de baixa pressão, em pontos de amostragem simples ou duplos.

Classificação para áreas de risco Zona 2 em conformidade com a EN 60079-0 e 60079-15 Ex II 3G nA nC IIC T3 Gc







Principais características	Standard Opção
Analisador básico para montagem em parede ou rack, gabinete de aço inoxidável IP 65	•
Válvula solenóide para auto-zero (com ar ambiente limpo) e para calibração automática	
Corte de fornecimento de gás de amostra em caso de alarme do sistema, usando válvula solenóide a prova de falhas	•
Entrada de gás de amostra com conectores de gás de aço inoxidável com rosca de 1/8 "ID	
Adaptador de aço inoxidável 1/8 "I - 1/8" O, com orifício restritor de vazão	
Fonte de alimentação remota, para corte automático de alimentação do analisador em caso de perigo	
Sensor de fluxo de gás de amostra interno,com filtragem de gás ácido na frente do sensor de fluxo	•
Bomba de gás de amostra regulada com monitoramento e ajuste do fluxo de gás	•
Detector de gás (% LEL CH4) para monitorar continuamente o ar dentro do gabinete do analisador	•
IHM com display TFT color, teclado e interface RS485 (Modbus RTU)	
Display 3,5 "TFT color, tela e teclado retroiluminado, operação protegida por senha	•
Fonte de alimentação 230 VAC / 47 - 63 Hz / 90 W (fonte 115VAC mediante solicitação)	
Bancada NDIR para análise de CO - CO2 - CH4, (usando medição seletiva de CH4)	•
Medição eletroquímica ou paramagnética de longa vida de O2	
Medição de célula eletroquímica H2S, H2 imune	•
Medição do detector de condutividade térmica H2 com correção de interferência cruzada	•
Troca e monitoramento de dois pontos de amostra (compartilhamento de tempo)	•
RS485 para USB ou Probus ou conversor Ethernet	•
Módulo de E / S com saída analógica de 4 canais 4-20 mA e 2 relés de alarme	•
Aquecedor de gabinete 300W 115 / 230VAC, temperatura regulada	•
Dispositivo de lavagem de amostra de gás, para limpeza de amostra de gás de alcatrão	•
Sonda de amostragem de gás modelo HD-GW, para gás de síntese com alcatrão ou névoa ácida	•
Diferentes comprimentos de linhas de amostragem aquecidas e reguladas por temperatura	•

Equipamento básico

- Gabinete de aço inoxidável IP 65, para uso ao ar livre com cobertura de sol e chuva
- Medições precisas, usando tecnologia de infravermelho e condutividade térmica
- Amostragem de baixa sucção -100mbar até alta pressão + 200mbar de tubo de gás
- Nenhuma diluição do gás de amostra é necessária.
- Refrigerador de gás integrado com bomba de drenagem de condensado
- Medição direta e contínua, com compensação de pressão e temperatura
- Monitoramento de vários pontos de amostragem (monitoramento de até 2 locais) com um analisador
- Entrada de gás do orifício do restritor de fluxo para local de alta pressão com corte de gás de amostra e corte de fornecimento de energia em caso de alarme
- Design robusto compatível com a indústria, design de serviço fácil e rápido.

Opções

- Bancada NDIR para análise de CO CO2 CH4, (usando medição seletiva de CH4)
- Medição eletroquímica ou paramagnética de longa vida de O2
- Medição de célula eletroquímica H2S, H2 imune
- Medição do detector de condutividade térmica H2 com correção de interferência cruzada
- Troca e monitoramento de dois pontos de amostra (compartilhamento de tempo)
- RS485 para USB ou Profibus ou conversor Ethernet
- Módulo de E / S com saída analógica de 4 canais 4-20 mA e 2 relés de alarme
- Aquecedor de gabinete 200W 115 / 230VAC, temperatura regulada
- Dispositivo de lavagem de amostra de gás, para limpeza de amostra de gás de alcatrão
- Sonda de amostragem de gás modelo HD-GW, para gás de síntese com alcatrão ou névoa ácida
- Diferentes comprimentos de linhas de amostragem aquecidas e reguladas por temperatura

Pode ser composto com opções de células sensoras para atender as necessidades do cliente em cada aplicação.



SWG100 Syngas

Especificações Técnicas

Componentes medidos	Range	Metodo	Resolução	Precisão	
Monóxido de carbono CO Dióxido de carbono CO2 Metano CH4 Oxigênio O2 Oxigênio O2 Sulfeto de hidrogênio H2S Hidrogênio H2	0 - 100% 0 - 100% 0 - 100% 0 - 25% 0 - 25% 0 - 2.000 / 5000 ppm * 0 - 10/100%	NDIR NDIR NDIR EC, contínuo paramagnético CE, descontentamento. TCD	0,01 Vol% 0,01 Vol% 0,01 Vol% 0,01 Vol% 0,01 Vol% 1 ppm 0,01%	± 0,3 Vol% ou 2% da leitura ** ± 0,3 Vol% ou 2% da leitura ** ± 0,3 Vol% ou 2% da leitura ** 0,2% absoluto 0,1% absoluto ± 10 ppm ou 10% da leitura ** ± 0,2% ou 2% da leitura **	
Valor calórico	0 50MJ / m³ ou MJ / kg			* faixa de medição de sobrecarga ** aplica-se o valor mais alto	
ІНМ	Display TFT a cores de 3,5 " Teclado retroiluminado, operação protegida por senha 4 x saída analógica 4-20 mA,				
Componentes do Sistema de Segurança	Atmosfera do gabinete monitorada usando a bancada interna CO / CO2 / CH4 NDIR e módulo TCD Aço inoxidável				
Preparação de amostras	Conectores de aço inoxidável ID 1/8 Resfriador de gás, elétrico (Peltier) com ponto de orvalho constante +5°C Filtro em Teflon para particulados, com vedação em Viton Amostragem de gás de síntese com condensado máx.14ml/min. Gás de amostra monitorado e regulado Pressão de entrada do gás de amostra: -100mbar á +200mbar Ventilação de gás de amostra: pressão atmosférica.				

Dimensões e outros dados

Peso aprox. Fonte de energia

Dimensões Acondicionamento de gás

Interfaces

Proteção

45 kg

90-240 Vac / 47-63 Hz / 60W, 260W com aquecedor

700 x 600 x 210 mm (A x L x P) para montagem em parede ou rack

Resfriador de gás elétrico (Peltier) com ponto de orvalho constante + 5 °C

4 x saída analógica 4-20 mA, flutuante, máx. carga 500R4 x entrada analógica 4-20 mA, entradas nassivas

interface digital RS485 (Modbus RTU)

Válvula solenóide de desligamento de gás de amostra corte de alimentação de energia em caso de alarme do sistema









