

Analizador de Ozônio - O₃

O novo Analisador de Ozônio SERINUS 10 é a nova geração em tecnologia de monitoramento ambiental de gases. O Analisador de O₃ SERINUS 10 utiliza tecnologia comprovada de absorção de radiação ultravioleta (UV) não dispersiva, para medir O₃ no ar ambiente. Combinando vários avanços técnicos e recursos inovadores, o SERINUS 10 oferece o desempenho renomado da ECOTECH e uma excelente relação custo x benefício.

Novos Recursos

- A utilização de circuito eletrônico moderno proporciona melhor desempenho e confiabilidade do instrumento;
- Diagnósticos avançados e indicador de status garantem melhor disponibilidade de informação sobre o estado do instrumento;
- Novo sistema de menu intuitivo, com o "Menu Rápido" e interface de usuário gráfica (GUI) avançada e fácil de ler;
- Novos módulos de memória flash removíveis com ampla armazenam de dados, incluindo até 12 parâmetros individuais e os logs de eventos.

Manutenção Reduzida

- A utilização extensiva de componentes padrão em toda a linha Serinus, reduz o custo de reposição com itens, peças, acessórios e consumíveis;
- Diagnóstico remoto de instrumento melhorado e funções de manutenção, incluindo calibração, ajuste de parâmetro, status operacional e outras;
- Novo filtro duplo de partículas pode reduzir a programação de chamadas de manutenção em até 50%. (Opcional)

Certificações

- Aprovação pela U.S. EPA (EQOA-0809-187)
- EN (SIRA MC 100165/02); TÜV 936/21221977/C
- Padrão Australiano: AS 3580.6.1-2011



Portas de Comunicação

- USB (comunicação digital);
- Bluetooth (comunicação digital via aplicativo android)
- TCP / IP conexão de rede Ethernet (opcional);
- RS232 Porta 1: Comunicação Digital;
- RS232 Porta 2: Multidrop;
- 25 pinos porta de I/O (saídas analógicas, entradas analógicas, entradas de status, saídas de status digitais);
- Protocolos: Modbus RTU/TCP, Bavarian, Ec9800, Advanced

Saídas Analógicas

- Ajustáveis em corrente ou tensão 0 - 20 mA, 4 - 20 mA ou 0 - 5 Vcc com offset 0%, 5% ou 10%;
- Range automático de 0 - 50 ppb, 0 - 20 ppm (entre 2 valores de escala completa especificados pelo usuário);
- Entradas analógicas: 3 entradas analógicas de 0 - 5 V, resolução 160 μ V;
- Entradas digitais de Status: 8 entradas de nível lógico;
- Saídas digitais de Status: 8 saídas de coletor aberto;

Registro de Dados

- Memória flash USB removível que armazena dados nos seguintes formatos:
- Dados instantâneos de: 1, 3, 5, 10, 30 ou 60 minutos de intervalo e 2, 5, 10, 30 segundos;
- Médias de 1, 3, 5, 10, 15, 30 minutos, 1, 4, 8, 12 ou 24 horas;
- Armazenamento de 10 anos de dados de 12 parâmetros de minuto em minuto em 8 Gb de memória.

Acessórios e Suplementos (opcionais)

- Bomba interna de baixo consumo (máximo de 6 watts);
- Bomba externa de alimentação AC capaz de operar três analisadores, excluindo Nox;
- Filtro duplo para retenção de partículas;
- Comunicação TCP / IP;
- Válvulas span e zero de alta pressão.
- Trilho telescópico para rack, filtro duplo;
- Manual impresso (manual eletrônico fornecido com o analisador)

Especificações Técnicas

- Escalas: Automática de 0 - 20 ppm; Analógica de 0-50 ppb até 0-20 ppm;
- Concentração no Display: Seleccionável entre μ g/m³, mg/m³, ppm, ppb ou ppt;
- Ruído: < 0,25 ppb;
- Limite de detecção mínimo: < 0,5ppb;
- Linearidade: < 1% da escala completa;
- Precisão: 0,5 ppb ou 0,2% da leitura, o que for maior;
- Desvio de Zero: 24 horas: < 0,3ppb | 7 dias: < 0,3 ppb ;
- Desvio de SPAN: 7 dias: < 0,5% da leitura;
- Tempo de Resposta: 30 segundos a 95 %;
- Referência de temperatura e pressão: 0°C, 20°C, 25°C em 101,3 kPa;
- Fluxo de amostra: 500 cc/min (750 cc/min opcional);
- Faixa de temperatura: 0 - 40°C;
- Alimentação: 100 - 240 VAC, 50-60 Hz; 85 VA (inicialização) 60 VA (nominal)
- Dimensões: 440 x 178 x 620 mm (L x A x C) e 3,5RU;
- Embalagem: 800 x 570 x 335 mm (Cx L x A);
- Peso: 17,2kg

