

Monitor LaserGas™ R2P



Todos os direitos reservados, Copyright © June 2018, NEO Monitors AS

NEO Monitores LaserGás_{MT} está usando a Espectroscopia de Absorção de Laser de Diodo Tuneable (TDLAS), ou seja, um método de medição óptica sem contato que emprega fontes de laser de estado sólido. Portanto, o sensor não é afetado por contaminantes e corrosivos e não requer manutenção regular. O feixe de laser é acoplado a uma célula de medição, onde é refletido uma vez a partir de um espelho plano para aumentar a sensibilidade do analisador.

O Monitor R2P emprega um conceito de célula de medição para combinar medição extrativa com um projeto de analisador compacto. O comprimento do caminho de medição aumentará o limite de detecção. Estão disponíveis células aquecidas e não aquecidas. Para evitar a incrustação de peças ópticas na célula de medição, a limpeza do gás de amostra deve ser assegurada. Filtrar o gás de amostra em um sistema extrativo apropriado pode ser necessário para algumas aplicações.

Recursos

- Tempo de resposta curto
- Limites de detecção baixos (ppm para a maioria dos gases)
- Sem interferência de gases de fundo
- Calibração estável
- Sem desvio zero
- Análise de gás offline em ambiente controlado
- Montado em rack

Formulários

LaserGás_{MT} O monitor R2P foi projetado para medição confiável e rápida de todos os tipos de gases em qualquer ambiente, mais tipicamente:

- Laboratório e universidade
- Indústria química
- Indústria petroquímica
- Gases industriais
- Usinas de energia
- Monitoramento de emissões de H₂S
- e mais

Benefícios para o cliente

- Projeto de analisador compacto
- Montado em rack
- Mede os níveis de traços de gases, offline em um ambiente controlado
- Necessidade limitada de manutenção
- Analisador em tempo real altamente confiável
- Baixo custo de manutenção
- Reduzir a emissão para o meio ambiente
- Fácil de instalar e operar
- Reduza os custos operacionais diários
- Otimize o processo
- Técnica de medição bem comprovada
- Amostras aquecidas são ideais

Monitor LaserGas™ R2P

Dados técnicos

Especificações

Comprimento do caminho óptico:	0,7 m (pode ser entregue com aquecimento célula) Máx. 180°C
Tempo de resposta:	Normalmente 2 – 10 segundos (dependendo do gás fluxo)
Repetibilidade:	1% da faixa (gás e aplicação específica)

Condições ambientais

Temperatura de operação: -20 °C a +55 °C

Temperatura de armazenamento: -20 °C a +55 °C

Classificação de proteção: Rack de 19"

Entradas saídas

Saída analógica (3):	4 - loop de corrente de 20 mA (concentração, transmissão)
Saída digital:	TCP/IP, MODBUS, Fibra óptica opcional
Saída de relé (3):	Gás alto, Manutenção Aviso e falha (normalmente fechado-relés de circuito)

Classificações

Alimentação de entrada:	100/240 VCA, 50/60 Hz
Saída de 4 – 20 mA:	500 Ohm máx. isolado
Saída de relé:	1 A a 30 V DC/AC

Segurança

Classe de laser:	Classe 1 de acordo com IEC 60825-1
------------------	------------------------------------

Instalação e Operação

Entrada/saída de gás:	6 mm ou 1/4" Swagelok (outras menções a pedido)
Fluxo de gás de amostra:	Recomendado 1 - 5 l/min
Pressão de entrada da amostra:	0,2 - 2,0 Bar abs (2,9- 29 psia)
Temperatura de entrada da amostra:	máx. 180 °C
Purga da câmara de laser/espelho (opcional):	Seco e sem óleo ar ou gás pressurizado, nitrogênio para aplicações de O e HO
Fluxo de purga:	Máximo 0,5 l/min

Manutenção

Inspeção visual:	Recomendado a cada 6 – 12 meses (sem necessidade de consumíveis) Instrumento remoto verifique por Ethernet conexão ou ex-modem final possível Verifica
------------------	---

Calibração:

Recomendado a cada 12 meses

Dimensão e peso

Versão de rack de 19":	483 milímetros x 506 milímetros x 266 mm, 10 – 14 kg
------------------------	--

Gás	Limite de detecção(ppm)
O ₂	140ppm
HCL	0,07 ppm
H ₂ S	4,5 ppm
CH ₄	0,3 ppm
CO	0,4 ppm
CO ₂	43 ppm
NÃO	25 ppm
N ₂ O	7 ppm
NH ₃	0,2 ppm

NOTA: Os limites de detecção são especificados como o intervalo de confiança de 95% para a célula de medição padrão de 0,7 m e temperatura/pressão do gás = 25°C / 1 BarA medido em N . 2

Outros gases sob consulta.

* A NEO Monitors reserva-se o direito de alterar as especificações sem aviso prévio

Seu distribuidor local:



 engezer@engezer.com.br

 www.engezer.com.br

 21.3445 8120