

**NDIR CO2
NDIR CH4
Monitor de Gas**



O analisador de gases maMoS é um instrumento que incorpora a mais moderna tecnologia, para monitoramento fixo de um tipo de gás por um canal. É fornecido já com filtro, secador tipo Peltier e bomba de condensação. Pode usar sensor eletroquímico ou IR, para permanente análise de um gás. Sensores infra-vermelhos (CO₂, CH₄) e também eletroquímicos (O₂, CO, NO₂, NO, SO₂, H₂S) podem ser usados. Configurado com saídas analógicas e uma interface digital, maMoS pode realizar também várias funções de controle e monitoramento.

Especificações Técnicas:

Parâmetro	Descrição
Metódo de medição	Absorção por infra-vermelho (1 canal com modulação de luz)
Entrada do gás	Por meio de bomba (1,5 L/min)
Comprim. onda e banda	CO2: 4.24µm /180nm; CH4: 3.51µm /180nm
Precisão	+/- (3% do valor medido + 1.5% do range)
Erro de linearidade	max. 0.5% do valor
"Drift" de temperatura	0.1% do valor / °C
"Drift" de pressão	0.1% do valor/ hPa
Umidade	5+ 95%, sem condensação
"Drift" a longo prazo	max. 2% do valor / ano
Método de Calibração	10 pontos de calibração, armazenados na memória EEPROM
Recalibração periódica	Desnecessário recalibrar
Tempo de resposta (T90)	< 15 s
Tempo para Função Média	2+60s, configurado por meio do software
Saídas analógicas	Entrada e saída podem ser programados dentro do range: Corrente: 0 - 20 mA, linear. Carga Max.: 500 ohm Voltagem: 0 - 10 V, linear. Carga Min. 500 ohm
Interface	RS 232C
Alimentação	15...30 VDC
Consumo de energia	aprox. 6 W
Tempo de aquecimento	15 min
Temperat. de Operação	-20°C ... +50°C
Temperat. de Armazenam.	-30°C ... +70°C
Peso	ca. 2 kg
Dimensões	240 x 240 x 125 mm

Analisador pequeno e de baixo custo

Gases mensurados eletroquimicamente:

O₂, CO, NO, NO₂, SO₂, H₂S

Gases mensurados com infra-vermelho: CO₂, CH₄

Material do invólucro(ABS)

Controle microprocessado

Construído com condicionador de amostra tipo Peltier, com bomba de condensação e filtro

Bomba tipo membrana para coleta da amostra

Compensação de temperatura

Saída linear de voltagem - range ativo (entrada e saída) pode ser configurado dentro do range de 0....10V

Saída linear de corrente - range ativo (entrada e saída) pode ser configurado dentro do range nominal de 0....20mA

Range ativo de medição pode ser configurado dentro do range nominal de medição

Software para registro de dados

Assistência e Suporte Técnico integral para todo o Brasil

Ranges

Sensor	Ranges
CO2	0...25%, 0...50%, 0...100% (outras faixas opcionais possíveis)
CH4	0...5%, 0...25%, 0...100% (outras faixas opcionais possíveis)