

## SS2000 H<sub>2</sub>O or CO<sub>2</sub> gas analyzer

Extremely reliable measurement of H<sub>2</sub>O or CO<sub>2</sub> in natural gas



Mais informações e preço atual:

[www.br.endress.com/SS2000](http://www.br.endress.com/SS2000)

### Benefícios:

- Accurate, real-time H<sub>2</sub>O or CO<sub>2</sub> measurements
- Reliable in harsh environments and virtually maintenance-free
- Fast and accurate with no wet-up or dry-down delays
- No contamination or drift due to vapor impurities such as glycol, methanol, amines, hydrogen sulfide, or mercaptans
- NIST-traceable calibration
- Analog and serial outputs for remote monitoring
- CSA certified for CSA Class 1, Division 2 or Class 1, Division 1

### Especificações resumidas

- **Variáveis medidas** Concentração Ponto de orvalho - Umidade Pressão da célula Temperatura da célula
- **Aprovações para área classificada** CSA Classe I, Divisão 1 CSA Classe I, Divisão 2 CSA Classe I, Zona 2

**Campo de aplicação:** Using the patented tunable diode laser spectroscopy (TDLAS) technology, the SS2000 single channel analyzer measures the concentration of H<sub>2</sub>O or CO<sub>2</sub> in natural gas without coming into physical contact with the stream. The result is a sensor that does not suffer from contamination or drift due to vapor impurities such as glycol, methanol, or amines.

### Características e especificações

H<sub>2</sub>O

Measuring principle

TDLAS

## H2O

**Cabeçalho do produto**

Analisador de gás de canal simples para umidade (H2O) na indústria de gás natural. O sensor mede o gás usando espectroscopia de absorção de laser de diodo ajustável (TDLAS) para determinar a concentração de gás sem contato físico com a corrente.

**Canais**

1

**Substância analisada e faixas de medição**

H2O (Umidade): 0-100 a 0-5000 ppmv

**Variáveis medidas**

Concentração

Ponto de orvalho - Umidade

Pressão da célula

Temperatura da célula

**Faixa de temperatura ambiente**

-20 a 50 °C (-4 a 122 °F)

**Faixa de pressão de operação**

Pressão de entrada: 140-350 kPa (20-50 psig)

Célula de amostra: 700-1400 mbara

**Analisador de materiais molhados**

Aço inoxidável 316L

Anéis O-ring FKM

Vidro

**Alimentação**

100-240 Vca, 50-60 Hz

OU

9-16 Vcc ou 18-32 Vcc - opcional

1 Amp máximo a 120 Vca

1,6 Amp a 24 Vcc; 3,2 Amp a 12 Vcc

---

H2O	<p><b>Comunicação</b> Saída analógica: 1 ou 2 4-20mA isolados, 1200 ohms a 24 Vcc de carga máx. Série: Protocolo RS232C: Modbus Gould RTU ou Daniel RTU ou ASCII Alarmes: 2, alarmes de falha geral e de concentração através de Modbus e saída analógica(s)</p> <hr/> <p><b>Materiais do invólucro</b> Componentes eletrônicos: Aço inoxidável 304 (Classe I Div 2) Componentes eletrônicos: Alumínio Fundido (Classe I Div 1) Painel do sistema de amostra: Alumínio anodizado</p> <hr/> <p><b>Aprovações para área classificada</b> CSA Classe I, Divisão 1 CSA Classe I, Divisão 2 CSA Classe I, Zona 2</p> <hr/> <p><b>Grau de proteção</b> Tipo 3R (Classe I Div 2) Tipo 4 (Classe I Div 1)</p> <hr/>
CO2	<p><b>Measuring principle</b> TDLAS</p> <hr/> <p><b>Cabeçalho do produto</b> Analisador de gás de canal simples para dióxido de carbono (CO2) na indústria de gás natural. O sensor mede o gás usando espectroscopia de absorção de laser de diodo ajustável (TDLAS) para determinar a concentração de gás sem contato físico com a corrente.</p> <hr/> <p><b>Canais</b> 1</p> <hr/> <p><b>Substância analisada e faixas de medição</b> CO2 (Dióxido de carbono): 0-5% a 0-50%</p> <hr/>

---

CO2

**Variáveis medidas**

Concentração  
Pressão da célula  
Temperatura da célula

---

**Faixa de temperatura ambiente**

-20 a 50 °C (-4 a 122 °F)

---

**Faixa de pressão de operação**

Pressão de entrada: 140-350 kPa (20-50 psig)  
Célula de amostra: 700-1400 mbara

---

**Analisador de materiais molhados**

Aço inoxidável 316L  
Anéis O-ring FKM  
Vidro

---

**Alimentação**

100-240 Vca, 50-60 Hz  
OU  
9-16 Vcc ou 18-32 Vcc - opcional  
1 Amp máximo a 120 Vca  
1,6 Amps 24 Vcc, 3,2 Amps a 12 Vcc

---

**Comunicação**

Saída analógica: 1 ou 2 4-20mA isolados, 1200 ohms a 24 Vcc de carga máx.  
Série: Protocolo RS232C: Modbus Gould RTU ou Daniel RTU ou ASCII  
Alarmes: 2, alarmes de falha geral e de concentração através de Modbus e saída analógica(s)

---

**Materiais do invólucro**

Componentes eletrônicos: Aço inoxidável 304 (Classe I Div 2)  
Componentes eletrônicos: Alumínio Fundido (Classe I Div 1)  
Painel do sistema de amostra: Alumínio anodizado

---

CO2

**Aprovações para área classificada**

CSA Classe I, Divisão 1

CSA Classe I, Divisão 2

CSA Classe I, Zona 2

---

**Grau de proteção**

Tipo 3R (Classe I Div 2)

Tipo 4 (Classe I Div 1)

---

Mais informações [www.br.endress.com/SS2000](http://www.br.endress.com/SS2000)