

# SS3000e dual channel H<sub>2</sub>O & CO<sub>2</sub> gas analyzer

## Rapid response time and trustworthy H<sub>2</sub>O & CO<sub>2</sub> measurements for the natural gas industry



Mais informações e preço atual:

[www.br.endress.com/SS3000E](http://www.br.endress.com/SS3000E)

### Benefícios:

- Accurate, real-time H<sub>2</sub>O and CO<sub>2</sub> measurements using one analyzer
- Virtually maintenance free and reliable in harsh environments
- 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
- Low cost of ownership & no consumables, with analog and serial outputs for remote monitoring
- Heated and unheated stainless steel sample conditioning enclosures with NEMA 4X system rating
- CSA certified, Class 1, Division 2

### Especificações resumidas

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

**Campo de aplicação:** The SS3000e analyzer is capable of measuring moisture (H<sub>2</sub>O) and carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) in this cost-effective 2-channel system which incorporates two sensors into one analyzer. The sensors measure gas using patented tunable diode laser absorption spectroscopy (TDLAS) technology to determine the concentration of H<sub>2</sub>O and CO<sub>2</sub> without coming into physical contact with the stream.

### Características e especificações

## H2O+CO2

**Measuring principle**

TDLAS

**Cabeçalho do produto**

Analizador de gás de canal duplo para umidade (H2O) e dióxido de carbono (CO2). 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. Inclui um gabinete aquecido para o sistema de condicionamento da amostra.

**Canais**

2

**Substância analisada e faixas de medição**

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

CO2 (Dióxido de carbono): 0-5% a 0-50%

**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)

Opcional: -10 a 60 °C (14 a 140 °F)

**Faixa de pressão de operação**

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

Célula de amostra: 700-1400 mbara ou 700-1700 mbara (opcional)

**Analizador de materiais molhados**

Aço inoxidável 316L

Anéis O-ring FKM

Vidro

---

**H2O+CO2****Alimentação**

100-240 Vca, 50-60 HZ

OU

18-24 Vcc - opcional

1 Amp máximo a 120 Vca , 1,6 Amps a 24 Vcc (não aquecido)

2 Amps máximo a 120 Vca (aquecido)

---

**Comunicação**

Saída analógica: Dois 4-20mA isolados, 1200 ohms a 24 Vcc de carga máx.

Série: RS232C - padrão, RS485 e Ethernet - opcional

Protocolo: Modbus Gould RTU ou Daniel RTU ou ASCII

Saídas digitais: 2, alarmes de falha geral e de concentração/atribuível

---

**Materiais do invólucro**

Componentes eletrônicos: Aço inoxidável 304 ou 316L

Gabinete do sistema de amostra: Aço inoxidável 304 ou 316L

---

**Aprovações para área classificada**

CSA Classe I, Divisão 2

CSA Classe I, Zona 2

---

**Grau de proteção**

Tipo 4X

---

**H2O+H2O****Measuring principle**

TDLAS

---

**Cabeçalho do produto**

Analizador de gás de canal duplo para dois canais de umidade (H2O). 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. Inclui um gabinete aquecido para o sistema de condicionamento da amostra.

---

**Canais**

2

---

---

**H2O+H2O****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)  
Opcional: -10 a 60 °C (14 a 140 °F)

---

**Faixa de pressão de operação**

Pressão de entrada: 140-350 kPa (20-50 psig)  
Célula de amostra: 700-1400 mbara ou 700-1700 mbara (opcional)

---

**Analisador de materiais molhados**

Aço inoxidável 316L  
Anéis O-ring FKM  
Vidro

---

**Alimentação**

100-240 Vca, 50-60 HZ  
OU  
18-24 Vcc - opcional  
1 Amp máximo a 120 Vca , 1,6 Amps a 24 Vcc (não aquecido)  
2 Amps máximo a 120 Vca (aquecido)

---

**Comunicação**

Saída analógica: Dois 4-20mA isolados, 1200 ohms a 24 Vcc de carga máx.  
Série: RS232C - padrão, RS485 e Ethernet - opcional  
Protocolo: Modbus Gould RTU ou Daniel RTU ou ASCII  
Saídas digitais: 2, alarmes de falha geral e de concentração/atribuível

---

H2O+H2O

**Materiais do invólucro**

Componentes eletrônicos: Aço inoxidável 304 ou 316L

Gabinete do sistema de amostra: Aço inoxidável 304 ou 316L

---

**Aprovações para área classificada**

CSA Classe I, Divisão 2

CSA Classe I, Zona 2

---

**Grau de proteção**

Tipo 4X

---

Mais informações [www.br.endress.com/SS3000E](http://www.br.endress.com/SS3000E)