

## SS2000E



Más información y precios actuales:

[www.ar.endress.com/SS2000E](http://www.ar.endress.com/SS2000E)

### Ventajas:

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

### Resumen de especificaciones

- **Variables medidas** Concentración Punto de condensación de humedad Presión en la celda Temperatura en la celda
- **Homologaciones para zonas con peligro de explosión** CSA clase I, división 2 CSA clase I, zona 2

**Ámbito de aplicación:** The SS2000e single channel analyzer is extremely reliable and tailored to the needs of the natural gas industry. The sensor measures H<sub>2</sub>O or CO<sub>2</sub> in gas using patented tunable diode laser absorption spectroscopy (TDLAS) technology to determine the concentration of the gas without coming into physical contact with the stream.

### Características y especificaciones

H<sub>2</sub>O

Measuring principle

TDLAS

## H2O

**Título del producto**

Analizador de gas monocanal para humedad (H2O) en la industria del gas natural. El sensor mide el gas mediante espectroscopia de absorción láser por diodo sintonizable (TDLAS) para determinar la concentración del gas sin entrar en contacto físico con el flujo. Incluye una caja climatizada para el sistema de acondicionamiento de muestras.

**Canales**

1

**Analito y rangos de medición**

H2O (humedad): de 0-100 a 0-5.000 ppmv

**Variables medidas**

Concentración

Punto de condensación de humedad

Presión en la celda

Temperatura en la celda

**Rango de temperaturas ambiente**

de -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)

Opcional: de -10 a 60 °C (de 14 a 140 °F)

**Rango de presiones de trabajo**

Presión en la entrada: 140-350 kPa (20-50 psig)

Celda de muestras: 700-1.400 mbara o 700-1700 mbara (opcional)

**Analizador de materiales en contacto con el producto**

Acero inoxidable 316L

Juntas tóricas de FKM

Vidrio

**Fuente de alimentación**

100-240 V CA, 50-60 Hz

0

18-24 V CC; opcional

1 A máx. a 120 V CA, 1,6 A a 24 V CC (no climatizado)

2 A máx. a 120 V CA (climatizado)

H2O	<p><b>Comunicación</b>          Analógicas: Dos de 4-20 mA aisladas, 1.200 Ω a 24 V CC de carga máx.          En serie: RS232C: estándar, RS485 y Ethernet; opcional          Protocolo: Modbus Gould RTU o Daniel RTU o ASCII          Salidas digitales: 2, Fallo general y Alarma de concentración/asignable</p> <hr/> <p><b>Material de la caja</b>          Electrónica: Acero inoxidable 304 o 316L          Caja del sistema de muestras: Acero inoxidable 4X 304 o 316L</p> <hr/> <p><b>Homologaciones para zonas con peligro de explosión</b>          CSA clase I, división 2          CSA clase I, zona 2</p> <hr/> <p><b>Grado de protección</b>          Tipo 4X</p>
CO2	<p><b>Measuring principle</b>          TDLAS</p> <hr/> <p><b>Título del producto</b>          Analizador de gas monocanal para dióxido de carbono (CO2) en la industria del gas natural. El sensor mide el gas mediante espectroscopia de absorción láser por diodo sintonizable (TDLAS) para determinar la concentración del gas sin entrar en contacto físico con el flujo. Incluye una caja climatizada para el sistema de acondicionamiento de muestras.</p> <hr/> <p><b>Canales</b>          1</p> <hr/> <p><b>Analito y rangos de medición</b>          CO2 (dióxido de carbono): de 0-5 % a 0-50 %</p> <hr/> <p><b>Variables medidas</b>          Concentración          Presión en la celda          Temperatura en la celda</p>

CO2

**Rango de temperaturas ambiente**

de -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)

Opcional: de -10 a 60 °C (de 14 a 140 °F)

**Rango de presiones de trabajo**

Presión en la entrada: 140-350 kPa (20-50 psig)

Celda de muestras: 700-1.400 mbara o 700-1700 mbara (opcional)

**Analizador de materiales en contacto con el producto**

Acero inoxidable 316L

Juntas tóricas de FKM

Vidrio

**Fuente de alimentación**

100-240 V CA, 50-60 Hz

O

18-24 V CC; opcional

1 A máx. a 120 V CA, 1,6 A a 24 V CC (no climatizado)

2 A máx. a 120 V CA (climatizado)

**Comunicación**Analógicas: Dos de 4-20 mA aisladas, 1.200  $\Omega$  a 24 V CC de carga máx.

En serie: RS232C: estándar, RS485 y Ethernet; opcional

Protocolo: Modbus Gould RTU o Daniel RTU o ASCII

Salidas digitales: 2, Fallo general y Alarma de concentración/asignable

**Material de la caja**

Electrónica: Acero inoxidable 304 o 316L

Caja del sistema de muestras: Acero inoxidable 4X 304 o 316L

**Homologaciones para zonas con peligro de explosión**

CSA clase I, división 2

CSA clase I, zona 2

**Grado de protección**

Tipo 4X

Más información [www.ar.endress.com/SS2000E](http://www.ar.endress.com/SS2000E)