

SS3000e dual channel H₂O & CO₂ gas analyzer

Rapid response time and trustworthy H₂O & CO₂ measurements for the natural gas industry



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/SS3000E

Ventajas:

- Accurate, real-time H₂O and CO₂ 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

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 SS3000e analyzer is capable of measuring moisture (H₂O) and carbon dioxide (CO₂) 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 H₂O and CO₂ without coming into physical contact with the stream.

Características y especificaciones

H2O+CO2

Measuring principle

TDLAS

Título del producto

Analizador de gas bicanal para canales de humedad (H2O) y dióxido de carbono (CO2). 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

2

Analito y rangos de medición

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

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

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

H2O+CO2**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)

Comunicación

Salida analógica: 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

Material de la caja

Electrónica: Acero inoxidable 304 o 316L

Caja del sistema de muestras: Acero inoxidable 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

H2O+H2O**Measuring principle**

TDLAS

Título del producto

Analizador de gas bicanal para dos canales de humedad (H2O). 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

2

H2O+H2O**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

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

Salida analógica: 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

H2O+H2O

Material de la caja

Electrónica: Acero inoxidable 304 o 316L

Caja del sistema de muestras: Acero inoxidable 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/SS3000E