

SS3000



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/SS3000

Ventajas:

- Accurate, real-time H₂O and CO₂ measurements using one analyzer
- Reliable in harsh environments and virtually maintenance-free
- Fast and accurate with no wet-up or dry-down delays
- Low cost of ownership, no consumables
- No contamination or drift due to vapor impurities such as glycol, methanol, amines, hydrogen sulfide, or mercaptans
- Analog and serial outputs for remote monitoring
- 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 SS3000 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. Both 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

H2O+CO2**Título del producto**

Analizador de gas bicanal para 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.

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

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

9-16 V CC o 18-32 V CC; opcional

1 A máximo a 120 V CA

1,6 A a 24 V CC, 3,2 A a 12 V CC

H2O+CO2**Comunicación**

Salida analógica: 1 o 2 de 4-20 mA aisladas, 1.200 Ω a 24 V CC de carga máx.

En serie: RS232C

Protocolo: Modbus Gould RTU o Daniel RTU o ASCII

Alarmas: Cuatro Fallo general y Alarmas de concentración a través de Modbus y Salida(s) analógica(s)

Material de la caja

Electrónica: Acero inoxidable 304

Panel de sistema de muestras: Aluminio anodizado

Homologaciones para zonas con peligro de explosión

CSA clase I, división 2

CSA clase I, zona 2

Grado de protección

Tipo 3R

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.

Canales

2

Analito y rangos de medición

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

H2O+H2O

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

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
9-16 V CC o 18-32 V CC; opcional
1 A máximo a 120 V CA
1,6 A a 24 V CC, 3,2 A a 12 V CC

Comunicación

Salida analógica: 1 o 2 de 4-20 mA aisladas, 1.200 Ω a 24 V CC de carga máx.
En serie: RS232C
Protocolo: Modbus Gould RTU o Daniel RTU o ASCII
Alarmas: Cuatro Fallo general y Alarmas de concentración a través de Modbus y Salida(s) analógica(s)

Material de la caja

Electrónica: Acero inoxidable 304
Panel de sistema de muestras: Aluminio anodizado

H2O+H2O

Homologaciones para zonas con peligro de explosión

CSA clase I, división 2

CSA clase I, zona 2

Grado de protección

Tipo 3R

Más información www.ar.endress.com/SS3000