

SS2100a gas analyzer

Exceptionally reliable for measuring trace gas components



Ventajas:

- Accurate, real-time measurements
- Low cost of ownership; no consumables; virtually maintenance free and reliable in harsh environments
- Measurements not hampered by wet-up (absorption) or dry-down (desorption)
- Dependable with greater repeatability than surface-based sensors
- Analog and serial outputs for remote monitoring
- Available for the following measurements: H₂O, CO₂, H₂S, NH₃, C₂H₂
- ATEX Zone 2 certified

Resumen de especificaciones

- **Variables medidas** Concentración Presión en la celda
Temperatura en la celda
- **Homologaciones para zonas con peligro de explosión** ATEX zona 2

Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/SS2100A

Ámbito de aplicación: The SS2100a gas analyzer measures accurate trace gas components (H₂O, CO₂, H₂S, NH₃, and C₂H₂) in natural gas and hydrocarbon processing applications using tunable diode laser absorption spectroscopy (TDLAS) technology. It requires little maintenance and does not need recalibration or periodic replacement parts. The SS2100a is certified for ATEX Zone 2.

Características y especificaciones

H₂S

Measuring principle

TDLAS

H2S

Título del producto

Un analizador avanzado de gas para la medición de sulfuro de hidrógeno (H2S). El SS2100a usa la espectroscopia de absorción láser de diodo sintonizable (TDLAS) para determinar la concentración del analito sin entrar en contacto físico con el flujo.

Canales

1

Analito y rangos de medición

H2S (sulfuro de hidrógeno): de 0-10 a 0-1.000 ppmv; de 0-5.000 ppmv a 0-5 %

VARIABLES MEDIDAS

Concentración

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: 800-1.200 mbara o 950-1.700 mbara (opcional)

Analizador de materiales en contacto con el producto

Acero inoxidable 316L

Juntas tóricas de FKM

Vidrio

Fuente de alimentación

120 o 240 V CA \pm 10 %, 50-60 Hz; 60 W máx. (con 2 solenoides); caja de la electrónica

120 o 240 V CA, 50-60 Hz; estándar; 100 W o 200 W máx. para sistemas climatizados; armario de muestras

H2S

Comunicación

Salida analógica: Dos de 4-20 mA aisladas, 1.200 Ω a 24 CC de carga máx. (valor de medición)

Entrada analógica: Una de 4-20 mA aislada, 1.200 Ω a 24 V CC de carga máx.

En serie: RS232C y Ethernet

Protocolo: Modbus Gould RTU o Daniel RTU o ASCII

Salidas digitales: 5, Alarma de concentración, Fallo general, Fallo de validación, Validación 1 activa, Validación 2 activa

Entradas digitales: 2, Alarma de caudal, Solicitud de validación

Material de la caja

Electrónica: Aluminio sin cobre

Caja del sistema de muestras: Acero inoxidable 304 o 316

Homologaciones para zonas con peligro de explosión

ATEX zona 2

Grado de protección

IP 66

Seguridad del producto

CE

H2O

Measuring principle

TDLAS

Título del producto

Un analizador avanzado de gas para la medición de humedad (H2O). El SS2100a usa la espectroscopia de absorción láser de diodo sintonizable (TDLAS) para determinar la concentración del analito sin entrar en contacto físico con el flujo.

Canales

1

H2O

Analito y rangos de medición

H2O (humedad): de 0-10 a 0-100 ppmv; de 0-50 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: 800-1.200 mbara o 950-1.700 mbara (opcional)

Analizador de materiales en contacto con el producto

Acero inoxidable 316L

Juntas tóricas de FKM

Vidrio

Fuente de alimentación

120 o 240 V CA \pm 10 %, 50-60 Hz; 60 W máx. (con 2 solenoides); caja de la electrónica

120 o 240 V CA, 50-60 Hz; estándar; 100 W o 200 W máx. para sistemas climatizados; armario de muestras

Comunicación

Salida analógica: Dos de 4-20 mA aisladas, 1.200 Ω a 24 CC de carga máx. (valor de medición)

Entrada analógica: Una de 4-20 mA aislada, 1.200 Ω a 24 V CC de carga máx.

En serie: RS232C y Ethernet

Protocolo: Modbus Gould RTU o Daniel RTU o ASCII

Salidas digitales: 5, Alarma de concentración, Fallo general, Fallo de validación, Validación 1 activa, Validación 2 activa

Entradas digitales: 2, Alarma de caudal, Solicitud de validación

H2O

Material de la caja

Electrónica: Aluminio sin cobre

Caja del sistema de muestras: Acero inoxidable 304 o 316

Homologaciones para zonas con peligro de explosión

ATEX zona 2

Grado de protección

IP 66

Seguridad del producto

CE

CO2

Measuring principle

TDLAS

Título del producto

Un analizador avanzado de gas para la medición de dióxido de carbono (CO2). El SS2100a usa la espectroscopia de absorción láser de diodo sintonizable (TDLAS) para determinar la concentración del analito sin entrar en contacto físico con el flujo.

Canales

1

Analito y rangos de medición

CO2 (dióxido de carbono): de 0-10 a 0-1.000 ppmv; de 0-5.000 ppmv a 0-5 %

Variables medidas

Concentración

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)

CO2

Rango de presiones de trabajo

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

Celda de muestras: 800-1.200 mbara o 950-1.700 mbara (opcional)

Analizador de materiales en contacto con el producto

Acero inoxidable 316L

Juntas tóricas de FKM

Vidrio

Fuente de alimentación

120 o 240 V CA \pm 10 %, 50-60 Hz; 60 W máx. (con 2 solenoides); caja de la electrónica

120 o 240 V CA, 50-60 Hz; estándar; 100 W o 200 W máx. para sistemas climatizados; armario de muestras

Comunicación

Salida analógica: Dos de 4-20 mA aisladas, 1.200 Ω a 24 CC de carga máx. (valor de medición)

Entrada analógica: Una de 4-20 mA aislada, 1.200 Ω a 24 V CC de carga máx.

En serie: RS232C y Ethernet

Protocolo: Modbus Gould RTU o Daniel RTU o ASCII

Salidas digitales: 5, Alarma de concentración, Fallo general, Fallo de validación, Validación 1 activa, Validación 2 activa

Entradas digitales: 2, Alarma de caudal, Solicitud de validación

Material de la caja

Electrónica: Aluminio sin cobre

Caja del sistema de muestras: Acero inoxidable 304 o 316

Homologaciones para zonas con peligro de explosión

ATEX zona 2

Grado de protección

IP 66

Seguridad del producto

CE

NH₃**Measuring principle**

TDLAS

Título del producto

Un analizador avanzado de gas para la medición de amoníaco (NH₃). El SS2100a usa la espectroscopia de absorción láser de diodo sintonizable (TDLAS) para determinar la concentración del analito sin entrar en contacto físico con el flujo.

Canales

1

Analito y rangos de mediciónNH₃ (amoníaco): 0-5 ppmv**Variables medidas**

Concentración

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: 800-1.200 mbara o 950-1.700 mbara (opcional)

Analizador de materiales en contacto con el producto

Acero inoxidable 316L

Juntas tóricas de FKM

Vidrio

Fuente de alimentación

120 o 240 V CA ± 10 %, 50-60 Hz; 60 W máx. (con 2 solenoides); caja de la electrónica

120 o 240 V CA, 50-60 Hz; estándar; 100 W o 200 W máx. para sistemas climatizados; armario de muestras

NH3

Comunicación

Salida analógica: Dos de 4-20 mA aisladas, 1.200 Ω a 24 CC de carga máx. (valor de medición)

Entrada analógica: Una de 4-20 mA aislada, 1.200 Ω a 24 V CC de carga máx.

En serie: RS232C y Ethernet

Protocolo: Modbus Gould RTU o Daniel RTU o ASCII

Salidas digitales: 5, Alarma de concentración, Fallo general, Fallo de validación, Validación 1 activa, Validación 2 activa

Entradas digitales: 2, Alarma de caudal, Solicitud de validación

Material de la caja

Electrónica: Aluminio sin cobre

Caja del sistema de muestras: Acero inoxidable 304 o 316

Homologaciones para zonas con peligro de explosión

ATEX zona 2

Grado de protección

IP 66

Seguridad del producto

CE

C2H2

Measuring principle

TDLAS

Título del producto

Un analizador avanzado de gas para la medición de acetileno (C2H2). El SS2100a usa la espectroscopia de absorción láser de diodo sintonizable (TDLAS) para determinar la concentración del analito sin entrar en contacto físico con el flujo.

Canales

1

C2H2

Analito y rangos de medición

C2H2 (acetileno): 0-5; 0-3.000 ppmv

Variables medidas

Concentración

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: 800-1.200 mbara o 950-1.700 mbara (opcional)

Analizador de materiales en contacto con el producto

Acero inoxidable 316L

Juntas tóricas de FKM

Vidrio

Fuente de alimentación

120 o 240 V CA \pm 10 %, 50-60 Hz; 60 W máx. (con 2 solenoides); caja de la electrónica

120 o 240 V CA, 50-60 Hz; estándar; 100 W o 200 W máx. para sistemas climatizados; armario de muestras

Comunicación

Salida analógica: Dos de 4-20 mA aisladas, 1.200 Ω a 24 CC de carga máx. (valor de medición)

Entrada analógica: Una de 4-20 mA aislada, 1.200 Ω a 24 V CC de carga máx.

En serie: RS232C y Ethernet

Protocolo: Modbus Gould RTU o Daniel RTU o ASCII

Salidas digitales: 5, Alarma de concentración, Fallo general, Fallo de validación, Validación 1 activa, Validación 2 activa

Entradas digitales: 2, Alarma de caudal, Solicitud de validación

C2H2

Material de la caja

Electrónica: Aluminio sin cobre

Caja del sistema de muestras: Acero inoxidable 304 o 316

Homologaciones para zonas con peligro de explosiónATEX zona 2

Grado de protecciónIP 66

Seguridad del productoCE

Más información www.ar.endress.com/SS2100A