

SS2000E



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.de.endress.com/SS2000E

Vorteile:

- Genaue H₂O- oder CO₂-Messung in Echtzeit
- Nahezu wartungsfrei, zuverlässig in rauen Umgebungen, mit analogen und seriellen Ausgängen für die Fernüberwachung
- Schnell und genau, keine Verzögerungen durch Wet-up oder Dry-down
- Keine Vergiftung oder Drift durch Verunreinigungen wie z. B. Glykol, Methanol, Amine, Schwefelwasserstoff oder Mercaptane
- Geringe Gesamtkosten und keine Verbrauchsmaterialien
- Beheizte und unbeheizte Edelstahlgehäuse für die Probenaufbereitung nach NEMA-4X
- CSA-zertifiziert, Class 1, Division 2

Spezifikation im Überblick

- **Messgrößen** Konzentration Feuchtpunkt Küvettendruck Küvettentemperatur
- **Ex-Zulassungen** CSA Class I, Division 2 CSA Class I, Zone 2

Anwendungsgebiet: Das einkanalige Analysegerät SS2000e ist extrem zuverlässig und ganz auf den Bedarf der Erdgasindustrie zugeschnitten. Mithilfe der patentierten TDLAS-Technologie (Tunable Diode Laser Spectroscopy) erfasst der Sensor das im Gas enthaltene H₂O oder CO₂, um die Konzentration zu bestimmen, ohne dabei Kontakt mit dem Gasstrom zu haben.

Funktionen und Spezifikationen

H2O

Messprinzip
TDLAS

H2O

Produkttitel

Einkanaliges Gasanalysegerät zur Feuchtemessung (H2O) in der Erdgasindustrie. Der Sensor misst das Gas mithilfe der patentierten TDLAS-Technologie (Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy), um die Konzentration des Gases zu bestimmen, ohne dabei Kontakt mit dem Gasstrom zu haben. Umfasst ein beheiztes Gehäuse für das Probenaufbereitungssystem.

Kanäle

1

Analyte und Messbereiche

H2O (Feuchte): 0 ... 100 bis 0 ... 5000 ppmv

Messgrößen

Konzentration

Feuchttaupunkt

Küvettdruck

Küvettemperatur

Umgebungstemperaturbereich

-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)

Optional: -10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)

Arbeitsdruckbereich

Zulaufdruck: 140 ... 350 kPa (20 ... 50 psig)

Probenküvette: 700 ... 1400 mbara oder 700 ... 1700 mbara (optional)

Mediumsberührende Materialien Analysegerät

316L Edelstahl

FKM O-Ringe

Glas

H2O

Spannungsversorgung

100 ... 240 V AC, 50 ... 60 Hz

ODER

18 ... 24 V DC – optional

1 A max. bei 120 V AC, 1,6 A bei 24 V DC (unbeheizt)

2 A max. bei 120 V AC (beheizt)

Kommunikation

Analog: Zwei isolierte 4-20mA-Ausgänge, 1200 Ohm bei 24 V DC max.
Last

Seriell: RS232C – standardmäßig, RS485 und Ethernet – optional

Protokoll: Modbus Gould RTU oder Daniel RTU oder ASCII

Digitalausgänge: 2: allgemeiner Fehler und Konzentrationsalarm/
zuweisbarer Alarm

Gehäusewerkstoffe

Elektronik: 304 oder 316L Edelstahl

Gehäuse Probenentnahmesystem: 4X 304 oder 316L Edelstahl

Ex-Zulassungen

CSA Class I, Division 2

CSA Class I, Zone 2

Schutzart

Type 4X

CO2

Messprinzip

TDLAS

Produkttitel

Einkanaliges Gasanalysegerät zur Kohlendioxidmessung (CO₂) in der Erdgasindustrie. Der Sensor misst das Gas mithilfe der patentierten TDLAS-Technologie (Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy), um die Konzentration des Gases zu bestimmen, ohne dabei Kontakt mit dem Gasstrom zu haben. Umfasst ein beheiztes Gehäuse für das Probenaufbereitungssystem.

CO2

Kanäle

1

Analyte und Messbereiche

CO2 (Kohlendioxid): 0 ... 5 % bis 0 ... 50 %

Messgrößen

Konzentration

Küvettdruck

Küvettemperatur

Umgebungstemperaturbereich

-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)

Optional: -10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)

Arbeitsdruckbereich

Zulaufdruck: 140 ... 350 kPa (20 ... 50 psig)

Probenküvette: 700 ... 1400 mbara oder 700 ... 1700 mbara (optional)

Mediumsberührende Materialien Analysegerät

316L Edelstahl

FKM O-Ringe

Glas

Spannungsversorgung

100 ... 240 V AC, 50 ... 60 Hz

ODER

18 ... 24 V DC – optional

1 A max. bei 120 V AC, 1,6 A bei 24 V DC (unbeheizt)

2 A max. bei 120 V AC (beheizt)

KommunikationAnalog: Zwei isolierte 4-20mA-Ausgänge, 1200 Ohm bei 24 V DC max.
Last

Seriell: RS232C – standardmäßig, RS485 und Ethernet – optional

Protokoll: Modbus Gould RTU oder Daniel RTU oder ASCII

Digitalausgänge: 2: allgemeiner Fehler und Konzentrationsalarm/
zuweisbarer Alarm

CO2

Gehäusewerkstoffe

Elektronik: 304 oder 316L Edelstahl

Gehäuse Probenentnahmesystem: 4X 304 oder 316L Edelstahl

Ex-Zulassungen

CSA Class I, Division 2

CSA Class I, Zone 2

SchutzartType 4X

Weitere Informationen www.de.endress.com/SS2000E