

# SS500E



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.de.endress.com/SS500E](http://www.de.endress.com/SS500E)

## Vorteile:

- Genaue Messungen in Echtzeit
- Nahezu wartungsfrei, zuverlässig in rauen Umgebungen
- 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
- Analoge und serielle Ausgänge für die Fernüberwachung mit beheizten und unbeheizten Probenaufbereitungsgehäusen aus Edelstahl nach NEMA 4X
- Geringe Gesamtkosten, da keine Verbrauchsmaterialien
- CSA-zertifiziert, Class 1, Division 2

## Spezifikation im Überblick

- **Messgrößen** Konzentration Taupunkt Kuvettendruck Kuvettentemperatur
- **Ex-Zulassungen** CSA Class I, Division 2 CSA Class I, Zone 2

**Anwendungsgebiet:** Das einkanalige H<sub>2</sub>O-Analysegerät SS500e ist extrem zuverlässig und ganz auf den Bedarf der Erdgasindustrie zugeschnitten. 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 Gastrom zu haben.

## Funktionen und Spezifikationen

H<sub>2</sub>O

Messprinzip  
TDLAS

## H2O

**Produkttitel**

Kostengünstiges Gasanalysegerät zur Feuchtemessung (H<sub>2</sub>O) 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. Optional: vereinfachtes Probenaufbereitungssystem, um die Komplexität des Analysesystems zu reduzieren.

**Kanäle**

1

**Analyte und Messbereiche**H<sub>2</sub>O (Feuchte): 5 ... 422 bis 5 ... 2110 ppmv**Messgrößen**

Konzentration

Taupunkt

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**

Analogausgang: 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: 304 oder 316L Edelstahl

**Ex-Zulassungen**

CSA Class I, Division 2

CSA Class I, Zone 2

**Schutzart**

Type 4X

Weitere Informationen [www.de.endress.com/SS500E](http://www.de.endress.com/SS500E)