

# Feuchteanalysegerät SS500

Extrem zuverlässig und ganz auf den Bedarf der Erdgasindustrie zugeschnitten



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.ch.endress.com/SS500](http://www.ch.endress.com/SS500)

## Vorteile:

- Kostengünstige Feuchtemessungen in Echtzeit
- Nahezu wartungsfrei
- Zuverlässig auch in rauen Umgebungen
- Schnell und genau, keine Verzögerungen durch Wet-up oder Dry-down
- Keine Verunreinigung oder Drift durch Unreinheiten im Dampf, wie z. B. Glykol, Methanol, Amine, Schwefelwasserstoff oder Mercaptane
- Auf NIST rückführbare Kalibrierung mit analogen und seriellen Ausgängen zur Fernüberwachung
- CSA-zertifiziert für CSA Class 1, Division 2 oder Class 1, Division 1

## Spezifikation im Überblick

- **Messgrößen** Konzentration Taupunkt Küvettendruck Küvettentemperatur
- **Ex-Zulassungen** CSA Class I, Division 1 CSA Class I, Division 2 CSA Class I, Zone 2

**Anwendungsgebiet:** Das Analysegerät SS500 nutzt die patentierte TDLAS-Technologie (Tunable Diode Laser Spectroscopy) und ist eine kostengünstige Wahl zur Messung der H<sub>2</sub>O-Konzentration in Erdgas, ohne dass es dabei Kontakt mit dem Gasstrom hat. Das Ergebnis ist ein Sensor, der weder durch Vergiftung noch durch Drift aufgrund von Verunreinigungen wie Glykol, Methanol oder Aminen beeinflusst wird.

## Funktionen und Spezifikationen

H2O

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. Optional: vereinfachte Probenaufbereitung, 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

Küvettendruck

Küvettentemperatur

**Umgebungstemperaturbereich**

-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)

**Arbeitsdruckbereich**

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

Probenküvette: 700 ... 1400 mbara

**Mediumsberührende Materialien Analysegerät**

316L Edelstahl

FKM O-Ringe

Glas

**Spannungsversorgung**

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

ODER

9 ... 16 V DC oder 18 ... 32 V DC – optional

1 A max. bei 120 V AC

1,6 A bei 24 V DC, 3,2 A bei 12 V DC

## H2O

**Kommunikation**

Analogausgang: 1 oder 2 isolierte 4-20mA-Ausgänge, 1200 Ohm bei 24 V DC max. Last

Seriell: RS232C

Protokoll: Modbus Gould RTU oder Daniel RTU oder ASCII

Alarmer: 2: allgemeiner Fehler und Konzentrationsalarm über Modbus und Analogausgang/Analogausgänge

**Gehäusewerkstoffe**

Elektronik: 304 Edelstahl (Class I Div 2)

Elektronik: Aluminiumguss (Class I Div 1)

Schaltschrank Probenentnahmesystem: Eloxiertes Aluminium

**Ex-Zulassungen**

CSA Class I, Division 1

CSA Class I, Division 2

CSA Class I, Zone 2

**Schutzart**

Typ 3R (Class I Div 2)

Typ 4 (Class I Div 1)

Weitere Informationen [www.ch.endress.com/SS500](http://www.ch.endress.com/SS500)