

# Tragbares Feuchteanalysegerät SS1000

## Schnelle, unkomplizierte Bedienung, ideal zur Verifikation von Messungen in Erdgaspipelines



### Vorteile:

- Extrem leicht, tragbar und einfach zu handhaben
- Batteriegespeist für einfache und zuverlässige Stichproben
- Schnelle und genaue Echtzeitmessungen ohne Verzögerungen durch Wet-up oder Dry-down
- Keine Vergiftung oder Drift durch Verunreinigungen wie z. B. Glykol, Methanol, Amine, Schwefelwasserstoff oder Mercaptane

### Spezifikation im Überblick

- **Messgrößen** Konzentration Taupunkt Küvettendruck Küvettentemperatur
- **Ex-Zulassungen** Ohne

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.de.endress.com/SS1000](http://www.de.endress.com/SS1000)

**Anwendungsgebiet:** Das SS1000 ist ein extrem leichtes, tragbares, batteriegespeistes Analysegerät, das Stichproben ermöglicht und H<sub>2</sub>O-Messungen zuverlässig verifiziert. In Anwendungen mit Erdgaspipelines verursachen Messungen von mangelhafter Qualität extrem hohe Kosten. Zudem werden durch nicht korrekt arbeitende Sensoren zusätzliche Kosten durch Verarbeitung oder Entwässerung, Störfälle, Einschlüsse und inkonsistente Prozessergebnisse verursacht. Das SS1000 deckt mangelhaft arbeitende Sensoren auf, lokalisiert hohe Feuchte und dient als Standard zur Validierung von Messungen.

### Funktionen und Spezifikationen

H<sub>2</sub>O

Messprinzip

TDLAS

## H2O

**Produkttitel**

Tragbares, leichtes, einfach zu handhabendes und batteriegespeistes Feuchteanalysegerät (H2O) zur Verifizierung von Messungen und Durchführung von Stichproben, wenn andere Methode fragliche Ergebnisse liefern. 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.

**Kanäle**

1

**Analyte und Messbereiche**

H2O (Feuchte): 0 ... 100 bis 0 ... 5000 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 – standardmäßige  
vergossene 12-V-Bleibatterie

Ca. 8 Stunden Betriebszeit pro Aufladen

0,5 A bei 120 V AC während des Aufladens

## H2O

**Kommunikation**

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

Seriell: RS232C

Protokoll: Modbus Gould RTU oder Daniel RTU oder ASCII

**Gehäusewerkstoffe**

Eloxiertes Aluminium

**Ex-Zulassungen**

Ohne

**Schutzart**

Ohne

Weitere Informationen [www.de.endress.com/SS1000](http://www.de.endress.com/SS1000)