

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.be.endress.com/SS1000

Anwendungsgebiet: Das SS1000 ist ein extrem leichtes, tragbares, batteriegespeistes Analysegerät, das Stichproben ermöglicht und H₂O-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

H₂O

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

Spannungsversorgung100 ... 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.be.endress.com/SS1000