

SS500 vochtanalyzer

Uiterst betrouwbaar en aangepast op de behoeften van de aardgasindustrie



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/SS500

Voordelen:

- Economische realtime vochtmetingen
- Onderhoudsarm
- Betrouwbaar in barre omgevingen
- Snel en nauwkeurig zonder wet-up- of dry-down-vertragingen
- Geen verontreiniging of drift als gevolg van damponzuiverheden zoals glycol, methanol, amines, waterstofsulfide of mercaptaan
- NIST-traceerbare kalibratie met analoge en seriële uitgangen voor bewaking op afstand
- CSA-gecertificeerd voor CSA Class 1, Division 2 of Class 1, Division 1

Overzicht specificaties

- **Measured Variables** Concentration Dew Point Cell Pressure Cell Temperature
- **Hazardous area approvals** CSA Class I, Division 1 CSA Class I, Division 2 CSA Class I, Zone 2

Toepassingsgebied: Met behulp van gepatenteerde tunable diode laser spectroscopy (TDLAS) technologie is de SS500 analyzer een economische keuze voor het meten van de concentratie H₂O in aardgas zonder in fysiek contact met de stroom te komen. Het resultaat is een sensor die geen last heeft van verontreiniging of drift als gevolg van damponzuiverheden zoals glycol, methanol of amines.

Kenmerken en specificaties

H2O

Meetprincipe

TDLAS

H2O

Product Headline

An economical gas analyzer for moisture (H2O) in the natural gas industry. The sensor measures gas using Tunable Laser Diode Absorption Spectroscopy (TDLAS) to determine the concentration of the gas without coming into physical contact with the stream. Option of simplified sample conditioning to reduce complexity of the analyzer system.

Channels

1

Analyte and Measurement ranges

H2O (Moisture): 5-422 to 5-2110 ppmv

Measured Variables

Concentration

Dew Point

Cell Pressure

Cell Temperature

Ambient Temperature range

-20 to 50°C (-4 to 122°F)

Operating Pressure range

Inlet Pressure: 140-350 kPa (20-50 psig)

Sample Cell: 700-1400 mbara

Analyzer Wetted materials

316L Stainless Steel

FKM O-Rings

Glass

Power supply

100-240 VAC, 50-60 Hz

OR

9-16 VDC or 18-32 VDC - optional

1 Amp maximum @ 120 VAC

1.6 Amps @ 24VDC, 3.2 Amps @ 12 VDC

H2O

Communication

Analog Output: 1 or 2 4-20mA Isolated, 1200 ohms @ 24 VDC max load

Serial: RS232C

Protocol: Modbus Gould RTU or Daniel RTU or ASCII

Alarms: 2, General Fault and Concentration Alarms via Modbus and Analog Output(s)

Housing materials

Electronics: 304 Stainless Steel (Class I Div 2)

Electronics: Cast Aluminum (Class I Div 1)

Sample System Panel: anodized aluminum

Hazardous area approvals

CSA Class I, Division 1

CSA Class I, Division 2

CSA Class I, Zone 2

Degree of protection

Type 3R (Class I Div 2)

Type 4 (Class I Div 1)

Meer informatie www.be.endress.com/SS500