

# Analizator gazu J22 TDLAS

## Sprawdzona technologia do dokładnych i wiarygodnych pomiarów zawartości H<sub>2</sub>O w gazie ziemnym



### Korzyści:

- Zapewnia najwyższą dyspozycyjność podczas produkcji, przesyłu, magazynowania i dystrybucji gazu ziemnego
- Przyjazny dla użytkownika interfejs z intuicyjnym menu i oprogramowaniem serwera WWW
- Wbudowane funkcje diagnostyki i weryfikacji: Heartbeat Technology
- Automatyczny zapis danych historycznych i widm mierzonych próbek
- Kalibracja zapewniająca spójność pomiarową ze wzorcem NIST zapewniająca najwyższą dokładność i powtarzalność
- Trwała konstrukcja, łatwy montaż, uruchomienie i naprawa
- Możliwość serwisu komponentów i modułów na obiekcie gwarantuje minimum przestoju

Więcej informacji i aktualne ceny:

[www.pl.endress.com/J22](http://www.pl.endress.com/J22)

### Kluczowe parametry

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

**Zastosowanie:** Analizator gazu J22 Gas wykorzystuje opatentowaną technikę spektroskopii za pomocą przestrajalnych laserów diodowych (TDLAS) do dokładnych pomiarów zawartości H<sub>2</sub>O w gazie ziemnym. Analizator J22 jest wyposażony w Heartbeat Technology, umożliwiającą wiarygodną diagnostykę, dzięki czemu oznaczanie stężenia gazu odbywa się bez fizycznego kontaktu ze strumieniem gazu. Umożliwia to operatorom rurociągu i dostawcom spełnienie specyfikacji jakościowych, zapobieganie korozji rurociągu i powstrzymanie tworzenia się hydratów, zapewniając tym samym bezpieczeństwo i nienaruszalność systemu.

---

## Funkcje i specyfikacja

---

H2O

**Zasada pomiaru**

TDLAS

---

**Product Headline**

Best-in-class gas analyzer for moisture (H2O) that is exceptionally reliable and tailored for the natural gas industry. The sensor measures gas using a Tunable Laser Diode Absorption Spectroscopy (TDLAS) to determine the concentration of the gas without coming into physical contact with the stream. Heartbeat Technology ensures compliance and process safety at all times.

---

**Channels**

1

---

**Analyte and Measurement ranges**

H2O (Moisture): 0-50 to 0-6000 ppmv

---

**Measured Variables**

Concentration

Dew Point

Cell Pressure

Cell Temperature

---

**Ambient Temperature range**

-20 to 60°C (-4 to 140°F)

---

**Operating Pressure range**

Inlet Pressure: 140-310 kPa (20-45 psig)

Sample Cell: 800-1200 mbara or 800-1700 mbara (optional)

---

**Analyzer Wetted materials**

316L Stainless Steel

FKM O-Rings

Glass

## H2O

**Power supply**

Without heater: 24 VDC  $\pm$ 20% or 100 to 240 VAC  $\pm$ 10%, 50/60 Hz, 10W

With optional heater: 100 to 240 VAC  $\pm$ 10%, 50/60 Hz, 80W

---

**Communication**

Service webserver interface: Ethernet RJ45

I/O1: Modbus RTU over RS485

I/O2 and 3: Relay output OR Universal I/O (UIO); UIO can be configured as analog output (4-20 mA) or digital/status output

---

**Housing materials**

Electronics: Copper-free aluminum

Sample System Enclosure: 304 Stainless Steel

Sample System Panel: Anodized aluminum

---

**Hazardous area approvals**

ATEX / IECEx Zone 1

UKEx Zone 1

CSA Class I, Division 1

CSA Class I, Zone 1

---

**Degree of protection**

IP66, Type 4X

---

**Product safety**

CE

RCM

FCC

---

Więcej informacji [www.pl.endress.com/J22](http://www.pl.endress.com/J22)