

# Analyseur de gaz J22 TDLAS

## Technologie éprouvée pour la mesure précise et fiable du H<sub>2</sub>O dans le gaz naturel



### Avantages:

- Assure la disponibilité maximale pour la production, la transmission, le stockage et la distribution de gaz naturel
- Interface conviviale avec menu intuitif et logiciel de serveur web
- Diagnostic et vérification intégrés avec la technologie Heartbeat
- Enregistrement automatique des données historiques et analyse du spectre
- Étalonnage traçable par NIST pour une précision et une répétabilité hors pair
- Design robuste pour une installation, une mise en service et une réparation simples
- Composants et modules pouvant être réparés sur le terrain pour des temps d'arrêt minimes

Plus d'informations et prix actuels:

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

### Données clés

- **Grandeurs mesurées** Concentration Point de rosée Pression de cellule Température de cellule
- **Agréments Ex** ATEX / IECEx Zone 1 UKEx Zone 1 CSA Classe I, Division 1 CSA Classe I, Zone 1

**Domaine d'application:** L'analyseur de gaz J22 fait appel à la technologie TDLAS brevetée (Spectroscopie d'Absorption Infrarouge par Diode Laser Accordable) pour fournir des mesures précises du H<sub>2</sub>O dans le gaz naturel. Doté des capacités de diagnostic fiables de la technologie Heartbeat, l'analyseur J22 détermine la concentration d'un gaz sans entrer en contact physique avec les vapeurs. Cela permet aux exploitants et fournisseurs de pipelines de répondre aux exigences de qualité, d'éviter la corrosion et de stopper la formation d'hydrates pour assurer la sécurité et l'intégrité des actifs.

---

## Caractéristiques et spécifications

---

H2O

**Principe de mesure**

TDLAS

**Titre du produit**

Analyseur gaz haut de gamme pour l'humidité (H2O), d'une fiabilité exceptionnelle et conçu sur mesure pour l'industrie du gaz naturel. Le capteur mesure le gaz à l'aide de la technologie TDLAS (Tunable Laser Diode Absorption Spectroscopy, Spectroscopie d'Absorption Infrarouge par Diode Laser Accordable) pour déterminer la concentration du gaz sans contact physique avec le flux. La technologie Heartbeat garantit à tout moment la conformité et la sécurité du process.

**Voies**

1

**Gammes d'analyte et de mesure**

H2O (humidité) : 0-50 à 0-6000 ppmv

**Grandeurs mesurées**

Concentration

Point de rosée

Pression de cellule

Température de cellule

**Gamme de température ambiante**

-20 à 60°C (-4 à 140°F)

**Gamme de pression de service**

Pression d'entrée : 140-310 kPa (20-45 psig)

Cellule des échantillons : 800-1200 mbara ou 800-1700 mbara (en option)

**Matériaux de l'analyseur en contact avec le produit**

Inox 316L

Joints toriques FKM

Verre

## H2O

**Alimentation électrique**

Sans chauffage : 24 VDC  $\pm 20$  % ou 100 à 240 VAC  $\pm 10$  %, 50/60 Hz,  
10 W

Avec chauffage disponible en option : 100 à 240 VAC  $\pm 10$  %, 50/60 Hz,  
80 W

**Communication**

Interface serveur web de maintenance : Ethernet RJ45

E/S1 : Modbus RTU via RS485

E/S2 et 3 : Sortie relais OU E/S universelle (UIO, Universal I/O) ; UIO peut  
être configurée comme sortie analogique (4-20 mA) ou comme sortie  
numérique/d'état

**Matériaux du boîtier**

Électronique : Aluminium sans cuivre

Boîtier du système d'échantillons : Inox 304

Panneau du système d'échantillons : Aluminium anodisé

**Agréments Ex**

ATEX / IECEx Zone 1

UKEx Zone 1

CSA Classe I, Division 1

CSA Classe I, Zone 1

**Indice de protection**

IP66, type 4X

**Sécurité du produit**

CE

RCM

FCC

Plus d'infos [www.ca.endress.com/J22](http://www.ca.endress.com/J22)