

# SS3000



Plus d'informations et prix actuels:

[www.ca.endress.com/SS3000](http://www.ca.endress.com/SS3000)

## Avantages:

- Mesures précises et en temps réel du H<sub>2</sub>O et du CO<sub>2</sub> avec un seul analyseur
- Presque sans entretien, fiable même en conditions difficiles
- Rapide et précis sans délais de mouillage ou de séchage
- Faible coût total de possession, aucun consommable
- Pas de contamination ou de dérive dues aux impuretés de vapeur comme le glycol, le méthanol, les amines, le sulfure d'hydrogène ou les mercaptans
- Sorties analogiques et de série pour la surveillance à distance
- Certifié CSA, Classe 1, niveau 2

## Données clés

- **Grandeurs mesurées** Concentration Point de rosée humide  
Pression de cellule Température de cellule
- **Agréments Ex** CSA Classe I, Division 2 CSA Classe I, Zone 2

**Domaine d'application:** L'analyseur SS3000 est capable de mesurer l'humidité (H<sub>2</sub>O) et le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) grâce à un système double voie économique intégrant deux capteurs pour un analyseur. Les deux capteurs mesurent le gaz à l'aide de la technologie TDLAS (Spectroscopie d'Absorption Infrarouge par Diode Laser Accordable) pour déterminer la teneur en H<sub>2</sub>O ou en CO<sub>2</sub> sans contact physique avec la vapeur.

## Caractéristiques et spécifications

H<sub>2</sub>O+CO<sub>2</sub>

Principe de mesure

TDLAS

---

**H2O+CO2****Titre du produit**

Analyseur gaz à deux voies pour l'humidité (H2O) et le dioxyde de carbone (CO2). 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.

---

**Voies**

2

---

**Gammes d'analyte et de mesure**

H2O (humidité) : 0-100 à 0-5000 ppmv

CO2 (dioxyde de carbone) : 0-5 % à 0-50 %

---

**Grandeurs mesurées**

Concentration

Point de rosée humide

Pression de cellule

Température de cellule

---

**Gamme de température ambiante**

-20 à 50 °C (-4 à 122 °F)

En option : -10 à 60 °C (14 à 140 °F)

---

**Gamme de pression de service**

Pression d'entrée : 140-350 kPa (20-50 psig)

Cellule des échantillons : 700-1400 mbara

---

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

Inox 316L

Joints toriques FKM

Verre

---

---

**H2O+CO2****Alimentation électrique**

100-240 VAC, 50-60 Hz

OU

9-16 VDC ou 18-32 VDC - en option

1 A maximum à 120 VAC

1,6 A à 24 VDC, 3,2 A à 12 VDC

---

**Communication**

Sortie analogique : 1 ou 2 4-20 mA avec isolation, 1200 ohms à 24 VDC de charge max.

Série : RS232C

Protocole : Modbus Gould RTU ou Daniel RTU ou ASCII

Alarmes : quatre alarmes de défaut général et de concentration via Modbus et sortie(s) analogique(s)

---

**Matériaux du boîtier**

Électronique : Inox 304

Panneau du système d'échantillons : Aluminium anodisé

---

**Agréments Ex**

CSA Classe I, Division 2

CSA Classe I, Zone 2

---

**Indice de protection**

Type 3R

---

**H2O+H2O****Principe de mesure**

TDLAS

---

**Titre du produit**

Analyseur gaz à deux voies pour deux voies de mesure de l'humidité (H2O). 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.

---

---

H2O+H2O

**Voies**

2

---

**Gammes d'analyte et de mesure**

H2O (humidité) : 0-100 à 0-5000 ppmv

---

**Grandeurs mesurées**

Concentration  
Point de rosée humide  
Pression de cellule  
Température de cellule

---

**Gamme de température ambiante**

-20 à 50 °C (-4 à 122 °F)  
En option : -10 à 60 °C (14 à 140 °F)

---

**Gamme de pression de service**

Pression d'entrée : 140-350 kPa (20-50 psig)  
Cellule des échantillons : 700-1400 mbara

---

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

Inox 316L  
Joints toriques FKM  
Verre

---

**Alimentation électrique**

100-240 VAC, 50-60 Hz  
OU  
9-16 VDC ou 18-32 VDC - en option  
1 A maximum à 120 VAC  
1,6 A à 24 VDC, 3,2 A à 12 VDC

---

---

**H2O+H2O****Communication**

Sortie analogique : 1 ou 2 4-20 mA avec isolation, 1200 ohms à 24 VDC de charge max.

Série : RS232C

Protocole : Modbus Gould RTU ou Daniel RTU ou ASCII

Alarmes : quatre alarmes de défaut général et de concentration via Modbus et sortie(s) analogique(s)

---

**Matériaux du boîtier**

Électronique : Inox 304

Panneau du système d'échantillons : Aluminium anodisé

---

**Agréments Ex**

CSA Classe I, Division 2

CSA Classe I, Zone 2

---

**Indice de protection**

Type 3R

---

Plus d'infos [www.ca.endress.com/SS3000](http://www.ca.endress.com/SS3000)