

Analyseur d'humidité SS500

Extrêmement fiable et parfaitement adapté aux besoins de l'industrie du gaz naturel



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/SS500

Avantages:

- Mesures de l'humidité en temps réel et économiques
- Presque sans entretien
- Fiable même en conditions difficiles
- Rapide et précis sans délais de mouillage ou de séchage
- 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
- Étalonnage traçable par NIST avec sorties analogiques et de série pour la surveillance à distance
- Certifié CSA pour CSA Classe 1, niveau 2 ou Classe 1, niveau 1

Données clés

- **Grandeurs mesurées** Concentration Point de rosée Pression de cellule Température de cellule
- **Agréments Ex** CSA Classe I, Division 1 CSA Classe I, Division 2 CSA Classe I, Zone 2

Domaine d'application: Doté de la technologie TDLAS brevetée (Spectroscopie d'Absorption Infrarouge par Diode Laser Accordable), l'analyseur SS500 est une alternative économique pour la mesure de la concentration en H₂O dans le gaz naturel sans contact physique avec la vapeur. Le capteur n'est pas soumis à la contamination ou la dérive dues aux impuretés de vapeur comme le glycol, le méthanol ou les amines.

Caractéristiques et spécifications

H2O

Principe de mesure

TDLAS

H2O

Titre du produit

Un analyseur gaz économique pour l'humidité (H2O) dans 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. En option, préparation des échantillons simplifiée pour réduire la complexité du système d'analyseur.

Voies

1

Gammes d'analyte et de mesure

H2O (humidité) : 5-422 à 5-2110 ppmv

Grandeurs mesurées

Concentration

Point de rosée

Pression de cellule

Température de cellule

Gamme de température ambiante

-20 à 50°C (-4 à 122°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

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 : 2, alarmes de défaut général et de concentration via Modbus et sortie(s) analogique(s)

Matériaux du boîtier

Électronique : Inox 304 (Classe I Div. 2)

Électronique : Aluminium moulé (Classe I Div. 1)

Panneau du système d'échantillons : Aluminium anodisé

Agréments Ex

CSA Classe I, Division 1

CSA Classe I, Division 2

CSA Classe I, Zone 2

Indice de protection

Type 3R (Classe I Div. 2)

Type 4 (Classe I Div. 1)

Plus d'infos www.ca.endress.com/SS500