

# Jaugeur de niveau asservi - Tank Gauging Proservo NMS81

Mesure de niveau asservie de haute précision pour le niveau de liquide, l'interface et la densité



## Avantages:

- Hardware et software développés selon IEC 61508 jusqu'à SIL3 (en redondance homogène) pour un niveau de sécurité élevé
- Fiabilité maximale grâce à une précision jusqu'à  $\pm 0,4$  mm ( $\pm 0.02$ "
- Développé conformément à des recommandations métrologiques internationales comme OIML R85 et API MPMS
- Certifications locales et spécifiques à chaque pays comme NMI ou PTB pour les applications de transactions commerciales
- Excellente résistance à la corrosion avec parties en contact avec le process en 316L compatibles avec des applications acides comme le pétrole brut
- Mesure d'interfaces entre au maximum trois couches de liquide, fonds de cuve, densités instantanées et profils de densité
- Idéal pour les applications sur GNL/GPL sans influence de la constante diélectrique ou du gaz d'évaporation

Plus d'informations et prix actuels:

[www.ca.endress.com/NMS81](http://www.ca.endress.com/NMS81)

## Données clés

- **Précision** jusqu'à 0,4 mm
- **Température de process** -200 °C...200 °C (-328 °F...392 °F)
- **Pression process / Limite surpress. max.** jusqu'à 25 bar (363 psi) abs
- **Distance de mesure max.** 47 m (154 ft)
- **Pièces en contact avec le produit** 316L, AlloyC276, PTFE

**Domaine d'application:** Le jaugeur de niveau intelligent Proservo NMS81 est conçu pour la mesure de niveau de haute précision dans les liquides pour des applications de transactions commerciales et de gestion

des stocks avec agréments NMI et PTB. Il satisfait aux exigences correspondantes selon OIML R85 et API 3.1B. Il satisfait aux exigences de gestion de stock en cuve et de contrôle des fuites et est optimisé en ce qui concerne les économies et la sécurité de fonctionnement.

## Caractéristiques et spécifications

### Mesure continue / Liquides

#### Principe de mesure

Jaugeage des cuves par asservissement

#### Caractéristiques / Applications

Jaugeur par asservissement : Mesure haute précision pour niveau de liquide, interface, densité instantanée, profil de densité

#### Spécificités

Mesure de niveau pour transactions commerciales

Mesure d'interface

Mesure de la densité instantanée, du profil de densité

#### Alimentation / Communication

85-264 VAC

#### Précision

jusqu'à 0,4 mm

#### Température ambiante

Standard :

-40°C...60°C

(-40°F...140°F)

Pour l'étalonnage selon les normes réglementaires :

-25°C...55°C

(-13°F...131°F)

#### Température de process

-200 °C...200 °C

(-328 °F...392 °F)

#### Pression process / Limite surpress. max.

jusqu'à 25 bar (363 psi) abs

---

## Mesure continue / Liquides

---

### Pièces en contact avec le produit

316L, AlloyC276, PTFE

---

### Raccord process

Bride :

DN80/3" / DN100/4" / DN150/6"

---

### Distance de mesure max.

47 m (154 ft)

---

### Communication

Sorties :

Bus de terrain : Modbus RS485, V1, HART

Sortie 4-20mA analogique (Exi/ Exd)

Sortie relais (Exd)

Entrées :

Entrée 4-20mA analogique (Exi/ Exd)

Entrée RTD 2, 3, 4 fils

Entrée discrète (Exd, passive/ active)

---

### Certificats / Agréments

ATEX, FM, IEC Ex, NEPSI, EAC

---

### Agréments de sécurité

Anti-débordement WHG

SIL

---

### Agréments de conception

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

---

### Agréments et certificats métrologiques

OIML, NMi, PTB

---

## Mesure continue / Liquides

### Options

Bus de terrain redondant  
Boîtier revêtu alu ou 316L  
Capot de protection climatique  
Module fil guide  
Soupape de décharge  
Raccord pour buse de dégazage  
Manomètre  
Raccord pour buse de nettoyage

### Limites de l'application

Tube de mesure ou fils guides pour application agitée  
Displacer PTFE pour les applications à viscosité élevée  
Displacer AlloyC276 recommandé pour les applications corrosives  
La mesure d'interface requiert une différence min. de 0,100 g/ml entre chaque couche

## Densité

### Principe de mesure

Jaugeage de cuves - jaugeur asservi / à flotteur

### Caractéristiques / Applications

Jaugeur par asservissement : Mesure haute précision pour niveau de liquide, interface, densité instantanée, profil de densité

### Alimentation / Communication

85-264 VAC

### Température ambiante

Standard :  
-40 °C...60 °C  
40 °F...140 °F)  
Pour étalonnage selon les standards réglementaires :  
-25 °C...55 °C  
(-13 °F...131 °F)

---

**Densité****Température de process**

-200 °C...200 °C  
(-328 °F...392 °F)

---

**Pression de process absolue**

jusqu'à 25 bar (363 psi) abs

---

**Pièces en contact**

316L, AlloyC276, PTFE

---

**Sortie**

Bus de terrain : Modbus RS485, V1, HART

Sortie 4-20mA analogique (Exi/ Exd)

Sortie relais (Exd)

Entrées :

Entrée 4-20mA analogique (Exi/ Exd)

Entrée RTD 2, 3, 4 fils

Entrée discrète (Exd, passive/ active)

---

**Certificats / Agréments**

ATEX, FM, IEC Ex, NEPSI, EAC

---

**Options**

Bus de terrain redondant

Boîtier revêtu alu ou 316L

Capot de protection climatique

Module fil guide

Soupape de décharge

Raccord pour buse de dégazage

Manomètre

Raccord pour buse de nettoyage

---

**Spécificités**

Mesure de niveau pour transactions commerciales

Mesure d'interface

Mesure de la densité instantanée, du profil de densité

---

Densité

**Gamme de mesure**

47 m (154 ft)

---

**Autres agréments et certificats**

OIML, NMI, PTB

---

Plus d'infos [www.ca.endress.com/NMS81](http://www.ca.endress.com/NMS81)