

# Jaugeur de niveau asservi - Tank Gauging Proservo NMS80

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
- Montage facile et fonctionnement sans problème grâce une connexion simple aux principaux SNCC via des protocoles ouverts
- Mesure d'interfaces entre au maximum trois couches de liquide, fonds de cuve, densités instantanées et profils de densité

Plus d'informations et prix actuels:

[www.ch.endress.com/NMS80](http://www.ch.endress.com/NMS80)

## Données clés

- **Précision** jusqu'à 0,4 mm
- **Température de process** -200 °C...200 °C (-328 °F...392 °F)
- **Pression process / Limite surpress. max.** 0,2...6 bar abs
- **Distance de mesure max.** 36 m (118 ft)
- **Pièces en contact avec le produit** 316L, AlloyC276, PTFE

**Domaine d'application:** Le jaugeur de niveau intelligent Proservo NMS80 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

85-264VAC

#### Précision

jusqu'à 0,4 mm

#### 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)

#### Température de process

-200 °C...200 °C

(-328 °F...392 °F)

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

0,2...6 bar abs

---

**Mesure continue / Liquides****Pièces en contact avec le produit**316L, AlloyC276, PTFE

---

**Raccord process**

Bride :

DN80/3" / DN150/6"

---

**Distance de mesure max.**36 m (118 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**

Overfill protection WHG

SIL

---

**Agréments et certificats métrologiques**OIML, NMi, PTB

---

**Options**

Bus de terrain redondant

Capot de protection climatique

Module fil guide

Soupape de décharge

Raccord pour buse de dégazage

Manomètre

Raccord pour buse de nettoyage

---

---

## Mesure continue / Liquides

### 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)

---

### Température de process

-200 °C...200 °C

(-328 °F...392 °F)

---

### Pression de process absolue

0,2...6 bar abs

---

### Pièces en contact

316L, AlloyC276, PTFE

---

## Densité

### Sortie

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

### Options

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

### Gamme de mesure

36 m (118 ft)

### Autres agréments et certificats

OIML, NMi, PTB

Plus d'infos [www.ch.endress.com/NMS80](http://www.ch.endress.com/NMS80)