

Jaugeur de niveau asservi - Tank Gauging

Proservo NMS83

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



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 (± 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/NMS83

Données clés

- **Précision** jusqu'à 0,4 mm
- **Température de process** -200 °C...200 °C (-328 °F...392 °F)
- **Pression process / Limite surpress. max.** 6 bar abs
- **Distance de mesure max.** 22 m (72 ft)
- **Pièces en contact avec le produit** 316L, AlloyC276, PTFE

Domaine d'application: Le jaugeur de niveau intelligent Proservo NMS83 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 à toutes les exigences des applications hygiéniques. 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 et profil de densité pour les applications hygiéniques

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.

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.

22 m (72 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 de conception

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

Agréments et certificats métrologiques

OIML, NMi, PTB

Mesure continue / Liquides

Options

Bus de terrain redondant
Capot de protection climatique
NEP (Nettoyage En Place)
Soupape de décharge
Raccord pour buse de dégazage
Manomètre
Raccod 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
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 et profil de densité pour les applications hygiéniques

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

6 bar abs

Pièces en contact

316L, AlloyC276, PTFE

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

Bus de terrain redondant

Capot de protection climatique

NEP (Nettoyage En Place)

Soupape de décharge

Raccord pour buse de dégazage

Manomètre

Raccod 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

22 m (72 ft)

Autres agréments et certificats

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

OIML, NMI, PTB

Plus d'infos www.ch.endress.com/NMS83