

Servo-Tankstandmessgerät Proservo NMS81

Hochgenaue Messung nach dem Servomessprinzip von Füllständen, Dichte und Trennschichten



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.endress.com/NMS81

Vorteile:

- Hardware und Software entwickelt nach IEC 61508 bis SIL3 (in homogener Redundanz) für ein hohes Maß an Sicherheit
- Höchste Zuverlässigkeit durch Genauigkeit von $\pm 0,4$ mm
- Entwickelt nach den Empfehlungen der internationalen Organisation für das gesetzliche Messwesen OIML (Empfehlung R85) und des American Petroleum Institute
- Lokale und länderspezifische Zertifikate wie NMI oder PTB für Anwendungen im eichpflichtigen Verkehr
- Übertreffende Korrosionsbeständigkeit mit 316L Material im Prozess, kompatibel mit schwefelhaltigen Anwendungen wie z.B. Rohöl
- Messung von Trennschichten für bis zu drei Flüssigkeitsschichten, außerdem Tanksumpf, Einzeltemperatur und Dichteprofil
- Perfekt passend für LNG/LPG-Anwendungen, ohne Einfluss auf DK-Wert oder Boil Off Gas

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** bis zu 0,4 mm
- **Prozesstemperatur** -200°C...200°C
- **Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck** bis zu 25 bar abs
- **Max. Messdistanz** 47 m
- **Prozesseitige Hauptmaterialien** 316L, AlloyC276, PTFE

Anwendungsgebiet: Das intelligente Tankstandmessgerät Proservo NMS81 ist für die hochpräzise Messung des Füllstands von Flüssigkeiten im eichpflichtigen Verkehr und der Bestandsüberwachung vorgesehen. NMS81 erfüllt alle relevanten Anforderungen gemäß OIML R85 und API 3.1B. Das Gerät ist genau auf die Anforderungen von

Tanklagerbestandsverwaltung und Verlustüberwachung abgestimmt und hinsichtlich Kostenersparnis und Betriebssicherheit optimiert.

Funktionen und Spezifikationen

Dichte

Messprinzip

Servo / Float Tank Gauging

Merkmal / Anwendung

Servo Tank Gauging: Hochgenaue Präzisionsmessung für Füllstand, Grenzstand, Spot-Dichtemessung und Dichteprofil

Versorgung / Kommunikation

85-264 VAC

Umgebungstemperatur

Standard:

-40°C...60°C

Eichfähig:

-25°C...55°C

Prozesstemperatur

-200°C...200°C

Prozessdruck absolut

bis zu 25 bar abs

Prozesseitige Materialien

316L, AlloyC276, PTFE

Dichte**Ausgang**

Feldbus: Modbus RS485, V1, V1, HART

Analoger 4...20 mA Ausgang (Exi/ Exd)

Relaisausgang (Exd)

Eingaben:

Analoger 4...20 mA Eingang (Exi/ Exd)

2-, 3-, 4-adrig RTD-Eingang

Diskreter Eingang (Exd, passiv/aktiv)

Zertifikate / Abnahmen

ATEX, FM, IEC Ex, NEPSI, EAC

Optionen

Redundanter Feldbus

Alu-beschichtet oder 316L Gehäuse

Wetterschutzhaube

Führungsdraht Armatur

Entlüftungsanschluss

Anschluss Intergas Stutzen

Druckanzeiger

Reinigungsstutzen

Dichte**Spezialitäten**

Eichfähige Füllstandmessung

Trennschichtmessung

Spot-Dichtemessung, Dichteprofil

Messbereich

47 m

Andere Zulassungen und Zertifikate

OIML, NMI, PTB

Kontinuierlich / Flüssig**Messprinzip**

Servo/Float Tank Gauging

Merkmal / Anwendung

Servo Tank Gauging: Hochgenaue Präzisionsmessung für Füllstand, Grenzstand, Spot-Dichtemessung und Dichteprofil

Spezialitäten

Eichfähige Füllstandmessung

Trennschichtmessung

Spot-Dichtemessung, Dichteprofil

Versorgung / Kommunikation

85-264 VAC

Genauigkeit

bis zu 0,4 mm

Kontinuierlich / Flüssig

Umgebungstemperatur

Standard:

-40°C...60°C

Eichfähig:

-25°C...55°C

Prozesstemperatur

-200°C...200°C

Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck

bis zu 25 bar abs

Prozesseitige Hauptmaterialien

316L, AlloyC276, PTFE

Prozessanschluss

Flansch:

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

Max. Messdistanz

47 m

Kontinuierlich / Flüssig**Kommunikation**

Ausgang:

Fieldbus: Modbus RS485, V1, HART

Analog 4-20mA output (Exi/ Exd)

Relais Ausgang (Exd)

Eingang:

Analog 4-20mA Eingang (Exi/ Exd)

2-, 3-, 4-Leiter RTD Eingang

Diskreter Eingang (Exd, passiv/ aktiv)

Zertifikate / Abnahmen

ATEX, FM, IEC Ex, NEPSI, EAC

Sicherheitszulassungen

Überfüllsicherung WHG

SIL

Konstruktionszulassungen

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

Metrologische Zulassungen und Zertifikate

OIML, NMI, PTB

Kontinuierlich / Flüssig

Geräteoptionen

Redundanter Feldbus

Alu-beschichtet oder 316L Gehäuse

Wetterschutzhaube

Führungsdraht Armatur

Entlüftungsanschluss

Anschluss Intergas Stutzen

Druckanzeiger

Reinigungsstutzen

Anwendungsgrenzen

Schwallrohre oder Führungsdrähte für
Anwendungen in denen turbulente
Oberflächen existieren

PTFE Verdränger bei Anwendungen mit
hoher Viskosität

AlloyC276 Verdränger bei Anwendungen mit korrosive Flüssigkeiten

Trennschichtmessungen verlangen einen
Dichteunterschied von mindestens 0,1 g/ml

Weitere Informationen www.endress.com/NMS81