

Sonda poziomu cieczy ze sterowaniem nadążnym i pływakiem Proservo NMS81

Dokładne pomiary poziomu, gęstości, rozdziału warstw i wody dennej w zbiornikach legalizowanych, rozliczeniowych lub akcyzowych



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/NMS81

Korzyści:

- Wysokie bezpieczeństwo funkcjonalne wg normy PN-EN 61508, poziom nienaruszalności bezpieczeństwa SIL2 lub SIL3 (w przypadku redundancji homogenicznej) z certyfikatem TÜV
- Wysoka dokładność i powtarzalność pomiaru, aprobatą Głównego Urzędu Miar do stosowania w zbiornikach legalizowanych, rozliczeniowych lub akcyzowych
- Zgodność z międzynarodowymi zaleceniami metrologicznymi OIML i standardami branży naftowo-gazowej API
- Zatwierdzenie typu NMi lub PTB do pomiarów rozliczeniowych
- Zaawansowane funkcje diagnostyczne podnoszące bezpieczeństwo układu elektromechanicznego z pływakiem
- Pomiar rozdziału warstw cieczy, wody dennej i profilu gęstości
- Funkcja koncentratora danych - przesyłanie danych do systemu DCS/PLC z wszystkich urządzeń pomiarowych, które pracują na zbiorniku

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** up to 0.4 mm
- **Temperatura procesu** -200°C...200°C (-328°F...392°F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** up to 25 bar (363 psi) abs
- **Maks. odległość pomiarowa** 47 m (154 ft)
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** 316L, AlloyC276, PTFE

Zastosowanie: Inteligentny przetwornik Proservo ze sterowaniem nadążnym pozycją czujnika pływakowego jest przeznaczony do pomiarów poziomu m.in. paliw, alkoholi, lekkich węglowodorów i gazów skroplonych (m.in. LPG oraz LNG) w zbiornikach magazynowych. Proservo jest odporne na prężność par i dużą wartość momentu dipolowego cząsteczek fazy lotnej nad lustrem cieczy. Przyrząd realizuje również funkcje detekcji rozdziału warstw, profilu gęstości i pomiaru ilości wody dennej. Proservo posiada zatwierdzenie typu NMi oraz PTB i aprobatę GUM do stosowania w zbiornikach legalizowanych, rozliczeniowych lub akcyzowych. Jest zgodne z OIML R85 oraz API 3.1B.

Funkcje i specyfikacja

Gęstość

Zasada pomiaru

Servo / Float Tank Gauging

Charakterystyka / Aplikacja

Servo Tank Gauging: High precision measurement for liquid level, interface, spot density, profile density

Zasilanie / Komunikacja

85-264 VAC

Gęstość**Temperatura otoczenia**

Standard:

-40°C...60°C

40°F...140°F)

For calibration to regulatory

Standards:

-25°C...55°C

(-13°F...131°F)

Temperatura procesu

-200°C...200°C

(-328°F...392°F)

Absolutna temperatura procesu

up to 25 bar (363 psi) abs

Części wchodzące w kontakt z medium

316L, AlloyC276, PTFE

Gęstość**Wyjście**

Fieldbus: Modbus RS485, V1, HART

Analog 4-20mA output (Exi/ Exd)

Relay output (Exd)

Inputs:

Analog 4-20mA input (Exi/ Exd)

2-, 3-, 4-wire RTD input

Discrete input (Exd, passive/ active)

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, FM, IEC Ex, NEPSI, EAC

Opcje

Redundant fieldbus

Alu-coated or 316L housing

Weather protection cover

Guide wire assembly

Relief valve

Gas purging nozzle connection

Pressure gauge

Cleaning nozzle connection

Gęstość**Wersje specjalne**

Custody transfer level measurement

Interface measurement

Spot density, density profile measurement

Measuring range

47 m (154 ft)

Other approvals and certificates

OIML, NMI, PTB

Pomiar ciągły / Ciecze**Zasada pomiaru**

Servo / Float Tank Gauging

Charakterystyka / Aplikacja

Servo Tank Gauging: High precision measurement for liquid level, interface, spot density, profile density

Wersje specjalne

Custody transfer level measurement

Interface measurement

Spot density, density profile measurement

Zasilanie / Komunikacja

85-264 VAC

Błąd pomiaru

up to 0.4 mm

Pomiar ciągły / Ciecze**Temperatura otoczenia**

Standard:

-40°C...60°C

(-40°F...140°F)

For calibration to regulatory Standards:

-25°C...55°C

(-13°F...131°F)

Temperatura procesu

-200°C...200°C

(-328°F...392°F)

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

up to 25 bar (363 psi) abs

Główne części wchodzące w kontakt z medium

316L, AlloyC276, PTFE

Przyłącze technologiczne

Flange:

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

Maks. odległość pomiarowa

47 m (154 ft)

Pomiar ciągły / Ciecze**Wyjście**

Outputs:

Fieldbus: Modbus RS485, V1, HART

Analog 4-20mA output (Exi/ Exd)

Relay output (Exd)

Inputs:

Analog 4-20mA input (Exi/ Exd)

2-, 3-, 4-wire RTD input

Discrete input (Exd, passive/ active)

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, FM, IEC Ex, NEPSI, EAC

Safety approvals

Overfill protection WHG

SIL

Design approvals

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

Metrological approvals and certificates

OIML, NMI, PTB

Pomiar ciągły / Ciecze

Opcje

Redundant fieldbus

Alu-coated or 316L housing

Weather protection cover

Guide wire assembly

Relief valve

Gas purging nozzle connection

Pressure gauge

Cleaning nozzle connection

Wartości umożliwiające zastosowanie

Stilling well or guide wires for turbulent application

Recommend PTFE displacer for high viscosity application

Recommend AlloyC276 displacer for corrosive application

Interface measurement requires min. difference of 0.100 g/ml between layers

Więcej informacji www.pl.endress.com/NMS81