

Sonda poziomu cieczy ze sterowaniem nadążnym i pływakiem Proservo NMS83

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



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/NMS83

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
- Wersja higieniczna i zgodność z międzynarodowymi zaleceniami metrologicznymi OIML
- 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** 6 bar abs
- **Maks. odległość pomiarowa** 22 m (72 ft)
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** 316L, AlloyC276, PTFE

Zastosowanie: Inteligentny przetwornik Proservo NMS83 w wersji higienicznej ze sterowaniem nadążnym pozycją czujnika pływakowego jest przeznaczony do pomiarów poziomu cieczy, w tym m.in. alkoholi 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.

Funkcje i specyfikacja

Gęstość

Zasada pomiaru

Servo / Float Tank Gauging

Charakterystyka / Aplikacja

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

Zasilanie / Komunikacja

85-264VAC

Temperatura otoczenia

Standard:

-40°C...60°C

(-40°F...140°F)

For calibration to regulatory standards:

-25°C...55°C

(-13°F...131°F)

Gęstość**Temperatura procesu**

-200°C...200°C

(-328°F...392°F)

Absolutna temperatura procesu

6 bar abs

Części wchodzące w kontakt z medium

316L, AlloyC276, PTFE

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

Gęstość**Opcje**

Redundant fieldbus

Weather protection cover

CIP (Cleaning in Place)

Relief valve

Gas purging nozzle connection

Pressure gauge

Cleaning nozzle connection

Wersje specjalne

Custody transfer level measurement

Interface measurement

Spot density, density profile measurement

Measuring range

22 m (72 ft)

Other approvals and certificates

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

OIML, NMI, PTB

Pomiar ciągły / Ciecze**Zasada pomiaru**

Servo / Float Tank Gauging

Pomiar ciągły / Ciecze**Charakterystyka / Aplikacja**

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

Wersje specjalne

Custody transfer level measurement

Interface measurement

Spot density, density profile measurement

Zasilanie / Komunikacja

85-264VAC

Błąd pomiaru

up to 0.4 mm

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)

Pomiar ciągły / Ciecze

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

6 bar abs

Główne części wchodzące w kontakt z medium

316L, AlloyC276, PTFE

Przyłącze technologiczne

Flange:

DN80/3" / DN150/6"

Maks. odległość pomiarowa

22 m (72 ft)

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

Pomiar ciągły / Ciecze

Design approvals

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

Metrological approvals and certificates

OIML, NMI, PTB

Opcje

Redundant fieldbus

Weather protection cover

CIP (Cleaning in Place)

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

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

Więcej informacji www.pl.endress.com/NMS83