

Уровнемер буйковый Proservo NMS83

Высокоточное измерение уровня жидкостей, раздела фаз и плотности с помощью сервоуровнемера в гигиенических процессах



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/NMS83

Преимущества:

- Программное и аппаратное обеспечение разработаны согласно стандарту ГОСТ Р МЭК 61508 (IEC 61508) и обеспечивают высокий уровень полноты безопасности (до SIL3 в случае однородного резервирования)
- Максимальная надежность — точность до $\pm 0,4$ мм ($\pm 0,02$ ")
- Разработан в соответствии с международными метрологическими рекомендациями, в том числе OIML R85 и API MPMS
- Сертификаты TRTC и метрологические сертификаты
- Легкая установка и беспроблемная эксплуатация — простое подключение к распределительным системам (ПЛК/PCU) на основе открытых протоколов
- Измерение межфазных границ до трех слоев жидкости, плотности на дне резервуара и в отдельном слое, построение профиля плотности

Краткие характеристики

- **Погрешность** до 0,4 мм
- **Рабочая температура** -200°C...200°C (-328°F...392°F)
- **Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления** 6 бар абс
- **Макс. значение измерения** 22 м (72 фута)
- **Смачиваемые части** 316L, AlloyC276, PTFE

Назначение: Интеллектуальный прибор для измерения уровня и плотности в резервуарах Proservo NMS83 разработан для высокоточных измерений в процессах коммерческого учета и

управления запасами, обладает сертификатами TPTC и утвержден как тип. Прибор соответствует всем требованиям к гигиеническому исполнению. Этот прибор полностью соответствует требованиям к управлению запасами в резервуарах и контролю потерь и оптимизирован с точки зрения общих затрат и безопасности.

Характеристики и спецификации

Плотность

Принцип измерения

Измерение уровня в резервуаре с применением серводатчика/поплавка

Характеристики/Область применения

Измерение уровня в резервуаре с применением серводатчика: высокоточное измерение уровня жидкостей, определение границы раздела фаз, плотности в точке и профиля плотности для гигиенических областей применения

Питание/Коммуникация

85...264 В перем. тока

Температура окружающей среды

Стандартный вариант:

-40°C...60°C

Для калибровки по нормативным стандартам:

-25°C...55°C

Рабочая температура

-200°C...200°C

(-328°F...392°F)

Рабочее давление абс.

6 бар абс

Смываемые части

316L, Alloy C276, PTFE

Плотность

Выходные сигналы

Выходы:

Fieldbus: Modbus RS485, V1, HART

Аналоговый выход 4...20 мА (Exi / Exd)

Релейный выход (Exd)

Входы:

Аналоговый вход 4...20 мА (Exi/ Exd)

2-, 3-, 4-проводный вход ТС

Дискретный вход (Exd, пассивный/активный)

Сертификаты/Разрешения

ATEX, FM, IEC Ex, NEPSI, EAC

Опции

Резервная цифровая шина

Защитный козырек от атмосферных явлений

CIP (Cleaning in Place, очистка на месте)

Спускной клапан

Присоединение-патрубок для продувки газом

Датчик давления

Присоединение-патрубок для очистки

Назначения

Измерение уровня при коммерческом учете

Определение границы раздела фаз

Измерение точечной плотности и профиля плотности

Диапазон измерения

22 м (72 фута)

Другие сертификаты и нормативы

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

OIML, NMI, PTB

Непрерывное измерение/ жидкие продукты

Принцип измерения

Буйковые уровнемеры для коммерческого учета

Характеристики/Применение

Измерение уровня в резервуаре с применением серводатчика:
высокоточное измерение уровня жидкостей, определение границы раздела фаз, плотности в точке и профиля плотности для гигиенических областей применения

Доп. информация

Измерение уровня в режиме коммерческого учета
Измерение уровня границы раздела фаз
Плотность в точке, измерение профиля плотности

Питание / Коммуникация

85...264 В перем. тока

Погрешность

до 0,4 мм

Температура окружающей среды

Стандартное исполнение:

-40...60 °C

(-40... 140 °F)

Для калибровки в соответствии с установленными стандартами:

-25... 55 °C

(-13... 131 °F)

Рабочая температура

-200°C...200°C

(-328°F...392°F)

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

6 бар абс

Смачиваемые части

316L, AlloyC276, PTFE

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Присоединение к процессу

Фланец:
DN80/3" / DN150/6"

Макс. значение измерения

22 м (72 фута)

Связь

Выходы:

Fieldbus: Modbus RS485, V1, HART

Аналоговый выход 4...20 мА (Exi/ Exd)

Релейный выход (Exd)

Входы:

Аналоговый вход 4...20 мА (Exi/ Exd)

2-, 3-, 4-проводный вход РДТ

Дискретный вход (Exd, пассивный/активный)

Сертификаты/Нормативы

ATEX, FM, IEC Ex, NEPSI, EAC

Сертификаты безопасности

Overfill protection WHG

SIL

Сертификат по конструкции

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

Метрологические сертификаты и нормативы

OIML, NMI, PTB

**Непрерывное измерение/
жидкие продукты****Опции**

Цифровая шина с избыточностью
Защитный козырек от атмосферных явлений
CIP (Cleaning in Place, очистка на месте)
Спускной клапан
Присоединение патрубка для продувки газом
Датчик давления
Присоединение патрубка для очистки

Диапазон применения

Успокоительная труба или направляющие тросы для областей применения с турбулентностью
Для областей применения с высокой вязкостью рекомендуется буюк из PTFE
Для определения границы раздела фаз требуется разница между слоями не менее 0,100 г/мл

Дополнительная информация www.casc.endress.com/NMS83