

Уровнемер буйковый Proservo NMS81

Высокоточное измерение уровня жидкостей, межфазного уровня и плотности с помощью сервоуровнемера



Дополнительная информация и актуальные цены:

www.casc.endress.com/NMS81

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
- Имеет сертификаты TPTC и метрологические сертификаты
- Превосходная коррозионная стойкость благодаря использованию стали 316L, совместимой с применениями в сырой нефти
- Измерение межфазных границ до трех слоев жидкости, плотности на дне резервуара и в отдельном слое, построение профиля плотности
- Оптимально подходит для применений в СУГ/СПГ независимо от диэлектрической постоянной или отпарного газа

Краткие характеристики

- **Погрешность** до 0,4 мм
- **Рабочая температура** -200°C...200°C (-328°F...392°F)
- **Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления** до 25 бар абс
- **Макс. значение измерения** 47 м (154 фута)
- **Смачиваемые части** 316L, AlloyC276, PTFE

Назначение: Интеллектуальный прибор для измерения уровня и плотности в резервуарах Proservo NMS81 разработан для высокоточных измерений в процессах коммерческого учета и

управления запасами, обладает сертификатами TPTC и утвержден как тип. Он соответствует требованиям OIML R85 и API 3.1B. 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

Питание/Коммуникация

85...264 В перем. тока

Температура окружающей среды

Стандартное исполнение:

-40°C...60°C

40°F...140°F)

Для калибровки в соответствии с нормативными стандартами:

-25°C...55°C

(-13°F...131°F)

Рабочая температура

-200°C...200°C

(-328°F...392°F)

Рабочее давление абс.

до 25 бар абс

Смываемые части

316L, Alloy C276, PTFE

Плотность**Выходные сигналы**

Цифровая шина: 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 для ТС

Дискретный вход (Exd, пассивный/активный)

Сертификаты/Разрешения

ATEX, FM, IEC Ex, NEPSI, EAC

Опции

Цифровая резервная шина

Корпус с алюминиевым покрытием или из 316L

Защитный козырек от атмосферных явлений

Арматура с направляющими тросами

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

47 м (154 фута)

Другие сертификаты и нормативы

OIML, NMI, PTB

**Непрерывное измерение/
жидкие продукты****Принцип измерения**

Буйковые уровнемеры для коммерческого учета

**Непрерывное измерение/
жидкие продукты****Характеристики/Применение**

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

Доп. информация

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

Питание / Коммуникация

85–264 В пост. тока

Погрешность

до 0,4 мм

Температура окружающей среды

Стандартное исполнение:

-40°C...60°C

40°F...140°F)

Для калибровки в соответствии с нормативными
стандартами:

-25°C...55°C

(-13°F...131°F)

Рабочая температура

-200°C...200°C

(-328°F...392°F)

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

до 25 бар абс

Смачиваемые части

316L, AlloyC276, PTFE

Присоединение к процессу

Фланец:

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

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Макс. значение измерения

47 м (154 фута)

Связь

Выходы:

Цифровая шина: 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-проводной вход RTD

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

Опции

Резервная система fieldbus

Корпус покрыт алюминием или из 316L

Защитный козырек от непогоды

Узел направляющего провода

Спускной клапан

Присоединение патрубка для продувки газом

Датчик давления

Присоединение патрубка для очистки

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Диапазон применения

Успокоительная труба или направляющие тросы для областей применения

с турбулентностью

Для областей применения с высокой вязкостью рекомендуется боек из PTFE

Для областей применения с высокой коррозионностью рекомендуется боек из сплава Alloy C276

Для определения границы раздела фаз требуется разница между слоями

не менее 0,100 г/мл

Дополнительная информация www.casc.endress.com/NMS81