

Уровнемер буйковый Proservo NMS80

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



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/NMS80

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
- Легкая установка и бесперебойная работа благодаря простоте подключения к основным системам DCS
- 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...200 °C (-328 °F...328 °F)
- Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления 0,2...6 бар абс
- Макс. значение измерения 36 м (118 фут)
- Смачиваемые части 316L, Alloy C276, 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

Стандартный вариант:

-40°C...60°C

(-40°F...140°F)

Для калибровки по нормативным стандартам:

-25°C...55°C

(-13°F...131°F)

Рабочая температура

-200°C...200°C

(-328°F...392°F)

Рабочее давление абс.

0,2...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

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

36 м (118 футов)

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 сервопривода:
Высокоточное измерение уровня жидкостей, определение границы раздела фаз, плотности в точке и плотности профиля

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

Стандартный вариант:

-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...200 °C

(-328 °F...328 °F)

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

0,2...6 бар абс

Смачиваемые части

316L, Alloy C276, PTFE

Присоединение к процессу

Фланец:

DN80/3" / DN150/6"

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Макс. значение измерения

36 м (118 фут)

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

Метрологические сертификаты и нормативы

OIML, NMI, PTB

Опции

Цифровая шина с избыточностью

Защитный козырек от атмосферных явлений

Арматура с направляющими тросами

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/NMS80