

Уровнемер микроволновый бесконтактный Micropilot FMR51

Стандартный прибор для измерения уровня жидких продуктов при экстремальных условиях процесса.



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.ru.endress.com/FMR51

Преимущества:

- Программное и аппаратное обеспечение разработаны согласно стандарту МЭК 61508, уровень полноты безопасности - до SIL3 (при однородном резервировании)
- Концепция управления данными HistoROM для быстрой и простой пусконаладки, обслуживания и диагностики
- Высокая надежность даже при наличии препятствий в зоне распространения сигнала благодаря инновационной технологии Multi-Echo Tracking
- Бесспорная интеграция с системами управления или обслуживания парков приборов и интуитивно понятное меню на русском языке (управление на месте или через АСУТП)
- Технология Heartbeat обеспечивает безопасную и экономически эффективную эксплуатацию оборудования на протяжении всего жизненного цикла
- Самые простые в мире контрольные испытания для SIL и WHG экономят время и средства
- Высокий уровень безопасности благодаря двойной керамической муфте и газонепроницаемому уплотнению

Краткие характеристики

- Погрешность +/- 2 мм
- Рабочая температура ХТ: -196...+280 °С НТ: -196...+450 °С
- Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления Вакуум...160 бар

Макс. значение измерения Standard: 40 m (131 ft) With "Advanced dynamics": 70 m (230 ft)

- **Смачиваемые части** 316L, Alloy C, PTFE, керамика

Назначение: Micropilot FMR51 подходит для измерения уровня даже в экстремальных рабочих условиях, например, при высокой температуре и высоком давлении в нефтегазовой и химической промышленности. FMR51 обеспечивает максимальную надежность благодаря запатентованному инновационному дизайну поверхности датчика. Уровнемер Micropilot FMR52 предназначен для непрерывного бесконтактного измерения уровня жидкостей, паст и пульп. На процесс измерения не влияют изменения среды, температуры, наличия прослоек газа или пара. Удаленный доступ с помощью приложения SmartBlue через Bluetooth®.

Характеристики и спецификации

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Принцип измерения

Радарный принцип измерения

Характеристики/Применение

Бесконтактный радарный уровнемер для жидких продуктов;
Рупорные антенны для экстремальных условий применения

Диаметр антенны: 40...100 мм

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Доп. информация

Heartbeat Technology,

SIL 2 в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61508,

Ввод в эксплуатацию по Bluetooth®,

Управление и обслуживание посредством приложения SmartBlue,

Безопасность и надежность благодаря технологии Multi-Echo Tracking,

HistoROM,

Метка RFID TAG для легкой идентификации

Питание / Коммуникация

2-проводный (HART / PROFIBUS PA/ FOUNDATION Fieldbus)

4-проводный (HART)

Технология беспроводной связи Bluetooth® и соответствующее приложение (опция)

Архив данных

HistoROM

Погрешность

+/- 2 мм

Температура окружающей среды

-50...+80 °C

(-58...+176 °F)

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Рабочая температура

ХТ: -196...+280 °C

НТ: -196...+450 °C

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

Вакуум...160 бар

Смачиваемые части

316L, Alloy C, PTFE, керамика

Присоединение к процессу

Резьбовое:

MNPT 1 1/2, R 1 1/2

Фланцевое:

DN50...DN150,

ASME 2"...6",

JIS 10K, 63K

Гигиеническое присоединение к процессу

Tri-Clamp ISO2852

Макс. значение измерения

Standard: 40 m (131 ft)

With "Advanced dynamics": 70 m (230 ft)

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Связь

4...20 мА HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Технология беспроводной связи Bluetooth®

Сертификаты/Нормативы

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, KC

Сертификаты безопасности

Защита от перелива WHG

SIL

Сертификат по конструкции

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

ASME B31.3

AD2000

Морской сертификат

GL/ABS/LR/BV/DNV

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Опции

Дисплей,

Пользовательская настройка параметров,

Удаленное управление через приложение SmartBlue и Bluetooth®,
Газонепроницаемое уплотнение,

Удлинитель антенны,

Отсутствие ПКВ

Диапазон применения

Maximum measuring range is dependent on the tank form and/or application

Ammoniacal gas phase:

FMR54 in stilling well

Strong build- up formation:

FMR54 with air purge

316L or Alloy C non-resistant:

FMR50, FMR52, FMR53

Hygiene requirements:

FMR52, FMR53

Custody transfer measurement:

FMR5xx

Дополнительная информация www.ru.endress.com/FMR51