

Уровнемер микроволновый бесконтактный Micropilot FMR54

Для измерения уровня жидкости с
возможностью образования плотного пара
или аммиака



Дополнительная информация и
актуальные цен:

www.ru.endress.com/FMR54

Преимущества:

- Программное и аппаратное обеспечение разработаны согласно стандарту МЭК 61508, уровень полноты безопасности - до SIL3 (в случае однородного резервирования)
- 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
- Надежное измерение даже при изменении продукта и рабочих условий
- Бесбойная интеграция с системами управления или обслуживания парков приборов и интуитивно понятное меню управления (на месте или через систему управления)
- 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

Краткие характеристики

- Погрешность +/- 6 мм
- Рабочая температура -60...+400°C
- Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления Вакуум...160 бар

Макс. значение измерения Standard: 20 m (65 ft) Planar antenna in stilling well: 38 m (125 ft)

- **Смачиваемые части** 316L

Назначение: Micropilot FMR54 готов к использованию при высоких температурах и давлениях. Благодаря специально разработанной планарной антенне он подходит для измерительных колодцев. Радарный уровнемер Micropilot FMR54 используется для непрерывного бесконтактного измерения уровня жидкостей, паст и пульп. На процесс измерения не влияет изменения среды, температуры, наличия прослоек газа или пара.

Характеристики и спецификации

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Принцип измерения

Радарный принцип измерения

Характеристики/Применение

Непрерывное бесконтактное измерение уровня для применения при высокой температуре и давлении,

Рупорная или планарная антенна

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

+/- 6 мм

Температура окружающей среды

-50...+80 °C

(-58...+176 °F)

Рабочая температура

-60...+400°C

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

Вакуум...160 бар

Смачиваемые части

316L

Присоединение к процессу

Фланец:

DN80...DN300,

ASME 3"...12",

JIS 10K, 20K

Макс. значение измерения

Standard: 20 m (65 ft)

Planar antenna in stilling well: 38 m (125 ft)

Связь

4...20 mA 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

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Сертификат по конструкции
EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

ASME B31.3

AD2000

Морской сертификат
GL/ABS/LR/BV/DNV

Опции

Дисплей,

Пользовательская настройка параметров,

Удаленное управление через приложение SmartBlue и Bluetooth®,

Отсутствие ПКВ,

Газонепроницаемое уплотнение

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Диапазон применения

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

Free space with nozzle:
FMR51, FMR52, FMR53

Stilling well with ball valve:
FMR51, FMR52

Hygiene requirements:
FMR52, FMR53

316L or Alloy C non-resistant:
FMR52, FMR53

Дополнительная информация www.ru.endress.com/FMR54