

# Уровнемер микроволновый бесконтактный Micropilot FMR54

Для измерения уровня жидкости с  
возможностью образования плотного пара  
или аммиака



Дополнительная информация и  
актуальные цен:

[www.casc.endress.com/FMR54](http://www.casc.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 влияют 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

### 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)

Непрерывное измерение/  
жидкие продукты

**Архив данных**  
HistoROM

**Погрешность**  
+/- 6 мм

**Температура окружающей среды**  
-50...+80 °C  
(-58...+176 °F)

**Рабочая температура**  
-60...+400°C

**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

Непрерывное измерение/  
жидкие продукты

**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

---

**Опции**  
Дисплей,  
Пользовательская настройка параметров,  
Удаленное управление через приложение SmartBlue и Bluetooth®,  
Отсутствие ПКВ,  
Газонепроницаемое уплотнение

---

**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.casc.endress.com/FMR54](http://www.casc.endress.com/FMR54)