

Уровнемер микроволновый бесконтактный Micropilot FMR62

Измерение уровня агрессивных жидкостей
или продуктов с гигиеническими
требованиями



Дополнительная информация и
актуальные цен:

www.ru.endress.com/FMR62

Преимущества:

- Программное и аппаратное обеспечение разработаны согласно стандарту ГОСТ Р МЭК 61508, уровень полноты безопасности – до SIL3 (в случае однородного резервирования)
- Технология Heartbeat обеспечивает экономически эффективную и безопасную работу предприятия на протяжении всего жизненного цикла прибора
- Система управления данными HistoROM для быстрой и простой пусконаладки, обслуживания и диагностики
- Высочайшая стабильность показаний даже при наличии препятствий в резервуаре за счет узкого пучка излучения и технологии анализа эхо-сигналов Multi-Echo Tracking
- Рупорная антенна, футерованная PTFE, и установка заподлицо обеспечивает максимальную эксплуатационную готовность прибора
- Простота контрольных испытаний на соответствие SIL и WHG экономит время и деньги

Краткие характеристики

- **Погрешность** +/- 1 мм (0,04 дюйма)
- **Рабочая температура** -40...+200 °C (-40...+392 °F)
- **Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления** Вакуум...+25 бар (Вакуум...+362,6 psi)
- **Макс. значение измерения** 80 м (262 фута)
- **Смачиваемые части** Антенна из PTFE или PEEK, резьба из 316L, фланцы с покрытием PTFE

Назначение: Радарный уровнемер, разработанный по стандарту IEC 61508 (ГОСТ Р МЭК 61508). FMR62 - оптимальное решение для измерения уровня агрессивных жидкостей благодаря полностью футерованной PTFE антенне с монтажом заподлицо. Исполнения со встроенной PEEK антенной подходят для маленьких присоединений к процессу. Бесконтактный радарный уровнемер обеспечивает надежность измерений благодаря усовершенствованным алгоритмам обработки сигналов и узкому пучку излучения. Кроме того, прибор имеет функцию интеллектуальной самодиагностики, реализованную в технологии Heartbeat.

Характеристики и спецификации

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Принцип измерения

Радарный принцип измерения

Характеристики/Применение

Прибор премиум-класса для непрерывного бесконтактного измерения уровня агрессивных сред в областях с высокими гигиеническими требованиями (ASME BPE, USP класс VI); для областей применения с множеством препятствий благодаря очень малому углу луча.

Доп. информация

Технология Heartbeat Technology
SIL 2/3 в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61508,
Пусконаладка по Bluetooth®,
Управление и техобслуживание посредством приложения SmartBlue,
Безопасность и надежность благодаря технологии Multi- Echo Tracking,
HistoROM,
Метка RFID TAG для легкой идентификации

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Питание / Коммуникация

2-проводный (HART),
Технология беспроводной связи Bluetooth® и соответствующее приложение (опция)

Архив данных

HistoROM

Погрешность

+/- 1 мм (0,04 дюйма)

Температура окружающей среды

-40...+80 °C
(-40...+176 °F)

Рабочая температура

-40...+200 °C
(-40...+392 °F)

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

Вакуум...+25 бар
(Вакуум...+362,6 psi)

Смачиваемые части

Антенна из PTFE или PEEK,
резьба из 316L,
фланцы с покрытием PTFE

Присоединение к процессу

Резьба:
G, MNPT 3/4", 1-1/2"
Фланцы:
DN50 ... DN150
ASME 2" ...6"

Гигиеническое присоединение к процессу

DIN11851, Tri-Clamp

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Макс. значение измерения

80 м (262 фута)

Связь

4...20 мА HART,
Дополнительный переключатель,
Технология беспроводной связи Bluetooth®

Сертификаты/Нормативы

ATEX, FM, CSA C/US, IEC Ex, INMETRO, NEPSI, EAC

Сертификаты безопасности

Защита от переполнения WHG,
SIL 2, SIL 3

Сертификат по конструкции

EN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103
AD2000

Гигиенические сертификаты

CoC-ASME BPE

Опции

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

Диапазон применения

Рабочая температура > 200 °C (392 °F) -> FMR5x
Высокая турбулентность и интенсивное пенообразование,
успокоительная труба и байпас -> FMR5x, FMP5x

Дополнительная информация www.ru.endress.com/FMR62