

Уровнемер микроволновый бесконтактный Micropilot FMR52

Для измерения уровня агрессивных жидкостей или жидкостей с высокими гигиеническими требованиями



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.ru.endress.com/FMR52

Преимущества:

- Разработан по ГОСТ Р МЭК 61508 и сертифицирован на применение в контурах безопасности SIL3 при однородном резервировании
- Надежное бесконтактное измерение даже при изменении продукта и рабочих условий
- Концепция управления данными HistoROM для быстрой и простой пусконаладки, обслуживания и диагностики
- Измерение уровня без сбоев даже при наличии препятствий в зоне распространения сигнала благодаря инновационной технологии Multi-Echo Tracking
- Технология Heartbeat для эффективной и безопасной работы завода на протяжении всего жизненного цикла
- Беспроблемная интеграция в систему управления и интуитивно понятное меню на русском языке (управление на месте или через АСУТП)
- Самая простая из доступных концепция проведения функциональных испытаний на соответствие требованиям SIL и WHG экономит время и затраты

Краткие характеристики

- Погрешность +/- 2 мм
- Рабочая температура -196...+200 °C (-321...+392 °F)
- Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления Вакуум...25 бар (Вакуум...363 psi)

Макс. значение измерения Standard: 40 m (131 ft) With advanced dynamics: 60 m (197 ft)

- **Смачиваемые части** PTFE

Назначение: Micropilot FMR52 рекомендован для применения в агрессивных средах благодаря наличию рупорной антенны, заполненной PTFE с возможностью монтажа заподлицо. FMR52 также подходит для гигиенических применений в пищевой и фармацевтической промышленности - он имеет разрешения SME VPE, USP Класс VI, 3-A и EHEDG. 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.

Характеристики и спецификации

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Принцип измерения

Радарный принцип измерения

Характеристики/Применение

Бесконтактный радарный уровнемер для жидких продуктов. Фторополимерные антенны для агрессивных сред и гигиенических применений. Устойчив в условиях образования конденсата на антенне.

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

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Питание / Коммуникация

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

4-проводной (HART)

Технология беспроводной связи Bluetooth® и приложение (опция)

Архив данных

HistoROM

Погрешность

+/- 2 мм

Температура окружающей среды

-50...+80 °C

(-58...+176 °F)

Рабочая температура

-196...+200 °C

(-321...+392 °F)

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

Вакуум...25 бар

(Вакуум...363 psi)

Смачиваемые части

PTFE

Присоединение к процессу

Фланец:

DN50...DN150

ASME 2"...6"

JIS 10K

Гигиеническое присоединение к процессу

Tri-Clamp ISO2852

DIN11851

Макс. значение измерения

Standard: 40 m (131 ft)

With advanced dynamics: 60 m (197 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
ASME B31.3
AD2000

Гигиенические сертификаты

3A, EHEDG
CoC ASME-BPE

Морской сертификат

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Опции

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

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

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

Custody transfer measurement:

FMR5xx

Дополнительная информация www.ru.endress.com/FMR52