

Уровнемер микроволновый бесконтактный Micropilot FMR53

Для простых применений в жидкостях



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/FMR53

Преимущества:

- Надежное измерение даже при изменении продукта и рабочих условий
- 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
- Программное и аппаратное обеспечение разработаны согласно стандарту МЭК 61508, уровень полноты безопасности - до SIL3 (при однородном резервировании)
- Технология Heartbeat для безопасной и экономически эффективной эксплуатации завода на протяжении всего жизненного цикла
- Бесшовная интеграция с системами управления или обслуживания парков приборов и интуитивно понятное меню управления (на месте или через систему управления)
- Самые простые в мире контрольные испытания для SIL и WHG экономят время и средства

Краткие характеристики

- **Погрешность** +/- 6 мм
- **Рабочая температура** -40...+150 °C (-40...+302 °F)
- **Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления** Вакуум...40 бар
- **Макс. значение измерения** Standard: 20 m (66 ft)
- **Смачиваемые части** PTFE, PVDF

Назначение: Micropilot FMR53 для простых применений в жидкостях. Тонкая стержневая антенна Micropilot FMR53 подходит для присоединений к процессу малых размеров. Покрытие стержневой антенны и фланца из PTFE обеспечивает устойчивость к воздействию химически агрессивных сред. Уровнемер Micropilot FMR53 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

Бесконтактный радарный уровнемер для жидких продуктов.
Исполнение для специальных применений.

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

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Погрешность

+/- 6 мм

Температура окружающей среды

-40...+80 °C

Рабочая температура

-40...+150 °C

(-40...+302 °F)

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

Вакуум...40 бар

Смачиваемые части

PTFE, PVDF

Присоединение к процессу

Резьба:

MNPT 1 1/2, R 1 1/2

Фланец:

DN50...DN150,

ASME 2"...6",

JIS 10K

Макс. значение измерения

Standard: 20 m (66 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
ASME B31.3
AD2000

Опции

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

Диапазон применения

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

Nozzle height >250 mm:

FMR51, FMR52, FMR54

Low DK:

FMR51, FMR52, FMR54

Дополнительная информация www.casc.endress.com/FMR53