

Уровнемер микроволновый бесконтактный Micropilot FMR20

Измерение уровня с применениями для жидкостей и сыпучих продуктов во всех отраслях



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/FMR20

Преимущества:

- Бесконтактный радарный уровнемер, ввод в эксплуатацию которого выполняется по протоколу HART, посредством Bluetooth® с использованием специального приложения или с помощью выносного дисплея
- Самый компактный радарный уровнемер с уникальной по размеру микросхемой, идеально подходящий для установки в ограниченном пространстве
- Лучший радарный уровнемер по соотношению цена/характеристики
- Идеальное решение для промышленной и муниципальной водоочистки и водоотведения, а также ОЗХ любых отраслей (IP66, IP68 / NEMA4х, 6P)
- Корпус выполненный из коррозионностойкого материала PVDF, герметичный кабельный ввод и электронный модуль полностью залитый компаундом исключают попадание воды и позволяют эксплуатировать прибор в сложных условиях
- Простая настройка с использованием трех основных параметров подходит для большинства применений
- Простой, безопасный и надежный беспроводной доступ по Bluetooth® даже во взрывоопасных и труднодоступных зонах

Краткие характеристики

- Погрешность +/- 5 mm (0.2")
- Рабочая температура -40...+80°C (-40...+176°F)
-

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления -1...3 bar (-14,5...43 psi)

- **Макс. значение измерения DN80:** 10 m (32.8 ft)
- **Смачиваемые части** PVDF, PBT

Назначение: Micropilot FMR20 обеспечивает непрерывное бесконтактное измерение уровня и расхода (с помощью таблицы линеаризации) и подходит для промышленной и муниципальной водоочистки и ОЗХ любых отраслей. Ввод в эксплуатацию возможен по протоколу HART, через специальное приложение посредством Bluetooth®, или с помощью выносного дисплея. С этим приложением кривые эхо-сигналов можно просматривать на любом смартфоне или планшете (iOS, Android) с поддержкой Bluetooth®. Благодаря компактной конструкции, реализованной за счет уникальной микросхемы, прибор идеален для установки в ограниченном пространстве.

Характеристики и спецификации

Непрерывное измерение/
сыпучие продукты

Принцип измерения

Радарный, сыпучие продукты

Характеристики/Применение

For simple applications:

Reliable non-contact level measurements in silos or storage tanks for bulk solids

Доп.информация

Bluetooth® commissioning,
Operation and maintenance SmartBlue App

Питание / Коммуникация

2-wire (HART, 4...20 mA, Modbus),
Bluetooth® wireless technology and App (optional)

Архив данных

K-band (~26 GHz)

Непрерывное измерение/
сыпучие продукты

Антенна

80 mm/ 3"

Погрешность

+/- 5 mm (0.2")

Температура окружающей среды

-40...+80°C (-40...+176°F)

Рабочая температура

-40...+80°C (-40...+176°F)

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

-1...3 bar (-14,5...43 psi)

Смачиваемые части

PVDF, PBT

Присоединение к процессу

Thread:

G1", NPT1";

Flange:

UNI DN80....DN150 (3"...6")

Макс. значение измерения

DN80: 10 m (32.8 ft)

Связь

4...20 mA HART

Modbus

Bluetooth® wireless technology

Опции

Remote operation via SmartBlue App using Bluetooth®,

Remote HART indicator RIA15 in order structure,

Flooding protection tube,

Different mounting possibilities

Непрерывное измерение/
сыпучие продукты

Диапазон применения

DK < 2

Reduction of the max. possible measuring range through:

Media with poor reflection properties

Angle of repose

Extremely loose surfaces of bulk solids, e.g. bulk solids with low bulk weight for pneumatic filling

Build-up, above all of moist products

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Принцип измерения

Радарный принцип измерения

Характеристики/Применение

- Водоснабжение и водоотведение (например, бассейны / каналы / реки / дамбы / водоподъемные станции / дождеприемники / управление работой насосов)

- Бытовое применение в любых отраслях

- Резервуары хранения

Доп. информация

Ввод в эксплуатацию с применением Bluetooth®,

Управление и техобслуживание посредством приложения SmartBlue

Питание / Коммуникация

2-проводное подключение (HART, 4...20 mA, Modbus),

Технология беспроводной связи Bluetooth® и соответствующее приложение (опция)

Архив данных

HistoROM

Погрешность

+/- 2 мм (0,08")

Температура окружающей среды

-40...+80°C (-40...+176°F)

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Рабочая температура

-40...+80°C (-40...+176°F)

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

-1...3 бар (-14,5...43 фунт/кв. дюйм)

Смачиваемые части

PVDF, PBT

Присоединение к процессу

Резьба:

G1", NPT1"; G1 1/2", NPT1 1/2", G2", NPT2",

Фланец:

UNI DN80....DN150 (3"...6")

Макс. значение измерения

DN40: 15 м

DN80: 20 м

Связь

4...20 мА HART

Modbus

Технология беспроводной связи Bluetooth®

Сертификаты/Нормативы

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

Опции

Удаленное управление с помощью приложения SmartBlue
посредством соединения Bluetooth®,

Дистанционный индикатор HART RIA15 в комплектации изделия,

Защитная трубка от затопления,

Различные варианты монтажа

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Диапазон применения

FMR5x;

Аммиачный газ:

FMR54 в успокоительной трубе;

Интенсивное образование отложений:

FMR54 с продувкой воздухом;

Стойкость только PTFE:

FMR52;

Измерение в режиме коммерческого учета:

FMR5xx или NMR8x

Дополнительная информация www.casc.endress.com/FMR20