

Micropilot M FMR244



Дополнительная информация и актуальные цены:

www.casc.endress.com/FMR244

Преимущества:

- **Бесконтактное измерение:** Процесс измерения практически не зависит от свойств продукта
- **2-проводная технология, низкая цена:** Хорошая альтернатива датчикам гидростатического давления поплавковым датчикам. 2-проводная технология позволяет снизить затраты на подключение и делает удобным процесс внедрения уровнемера в существующие системы
- **Простота ввода в эксплуатацию, документации и диагностики** при помощи системного программного обеспечения Endress+Hauser
- **Удобное управление на месте эксплуатации** посредством алфавитно-цифрового дисплея и меню
- **Используется для контроля уровня (мин., макс.) до SIL 2** в соответствии со стандартами ГОСТ Р МЭК 61508/61511-1
- **Протокол HART или PROFIBUS PA** (соответственно, FOUNDATION Fieldbus)
- **Вариант исполнения:** Газонепроницаемое уплотнение для повышения безопасности процесса

Краткие характеристики

- **Погрешность** +/- 15 мм (или, 0,04% от диапазона - в зависимости от оого, какое значение больше)
- **Рабочая температура** -40 °C ... 130 °C
- **Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления** Вакуум ... 3 бар
- **Макс. значение измерения** Макс. значение измерения
- **Смачиваемые части** PP, PBT, Силикон

Назначение: Micropilot FMR244 подходит для опасных зон. Кроме того, для измерения сыпучих продуктов дополнительно используется рупорная антенна 80 мм. Прибор применяется для непрерывного бесконтактного измерения уровня жидкостей, паст, пульп и сыпучих

продуктов. Процесс измерения не зависит от свойств среды, температуры, наличия прослоек газа или пара.

Характеристики и спецификации

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Принцип измерения

Характеристики/Применение

Характеристики/Применение

Питание / Коммуникация

2х-проводная схема подключения (HART / PROFIBUS PA / FOUNDATION Fieldbus)

Архив данных

K-Band (~26 ГГц)

Погрешность

+/- 15 мм (или, 0,04% от диапазона - в зависимости от того, какое значение больше)

Температура окружающей среды

-40 °C...+80°C

Рабочая температура

-40 °C ... 130 °C

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

Вакуум ... 3 бар

Смачиваемые части

PP, PBT, Силикон

Присоединение к процессу

G 1 1/2" / NPT 1 1/2"

DN80 ... DN150

Использование

Использование

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Макс. значение измерения

Макс. значение измерения

Связь

4 ... 20 мА HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Сертификаты/Нормативы

ATEX
FM
CSA
TIIS
IECEX
WHG/Защита от перелива
SIL
GL морской
NEPSI

Диапазон применения

Диапазон применения

Непрерывное измерение/
сыпучие продукты

Принцип измерения**Характеристики/Применение**

Бесконтактное измерение уровня порошковых и гранулированных сыпучих продуктов. Рабочий диапазон до 15 м. Применение с высокоабразивными продуктами (напр., феррит/стекло...)

Питание / Коммуникация

2х-проводная схема подключения (HART / PROFIBUS PA / FOUNDATION Fieldbus)

Архив данных

K-Band (~26 ГГц)

Непрерывное измерение/
сыпучие продукты

Антенна

Рупорная DN80/3"

Погрешность

+/- 15 мм (или, 0,04% от диапазона - в зависимости от того, какое значение больше)

Температура окружающей среды

-40 °C...+80°C

Рабочая температура

-40 °C ... 130 °C

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

Вакуум ... 3 бар

Смачиваемые части

PP, PBT, Силикон

Присоединение к процессу

G 1 1/2" / NPT 1 1/2"

DN80 ... DN150

Макс. значение измерения

15 м (Опция F)

Связь

4 ... 20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Непрерывное измерение/
сыпучие продукты

Сертификаты/Нормативы

ATEX
FM
CSA
TIIS
IECEX
WHG/Защита от перелива
SIL
GL морской
NEPSI

Опции

Раздельный дисплей
Монтажный кронштейн
различные фланцевые прокладки

Замена

Micropilot FMR56

Диапазон применения

ДП < 1,6

Дополнительная информация www.casc.endress.com/FMR244