

Уровнемер микроимпульсный Levelflex FMP52

Датчик с покрытием для использования в агрессивных средах



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/FMP52

Преимущества:

- Надежное измерение даже при изменении продукта и рабочих условий
- Сокращение времени ремонта благодаря уникальной технологии HistoROM, автоматически сохраняющей и восстанавливающей текущие настройки
- Надежность измерений благодаря инновационной технологии Multi-Echo Tracking
- Разработан по ГОСТ Р МЭК 61508 и сертифицированы на применение в контурах безопасности SIL3
- Технология Heartbeat для экономически-эффективной и безопасной эксплуатации завода на протяжении всего жизненного цикла
- Простота интеграции в системы управления и системы технологического учета и интуитивно-понятный принцип управления с помощью меню на русском языке (на месте эксплуатации или через систему управления)
- Простота контрольных испытаний на соответствие SIL и WHG экономит время и средства

Краткие характеристики

- **Погрешность** Стержневой зонд :+/- 2 мм (0,08 дюйма)
Тросовый зонд <= 15 м (49 ft): +/- 2 мм (0.08 in) Тросовый зонд > 15 м (49 футов): +/- 10 мм (0,39 дюйма)
- **Рабочая температура** -50...+200 °C (-58...+392 °F)
- **Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления** Вакуум ... 40 бар

Макс. значение измерения Стержневой: 4 м (13 футов) Мин. ДП > 1,6 Тросовый: 25...30 м (82...98 футов) Мин. ДП > 1,6; 30...45 м (98...148 футов) Мин. ДП > 1,9

- **Смачиваемые части** Стержневой зонд: 304, 304L, 316L, PTFE, PFA Тросовый зонд: 304, 304L, 316, 316L, PTFE, PFA

Назначение: Levelflex FMP52 предназначен для измерения уровня агрессивных жидкостей с безазорным PFA покрытием.

Смачиваемые части – материалы из списка FDA Микроимпульсный уровнемер FMP52 обеспечивает максимальную надежность даже при смещении поверхности. Levelflex FMP52 используется для непрерывного измерения уровня жидкостей, паст и пульп, а также в качестве прибора определения раздела фаз. На процесс измерения не влияет изменения среды, температуры, наличия прослоек газа или пара.

Характеристики и спецификации

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Принцип измерения

Микроимпульсный принцип измерения

Характеристики/Применение

Уровнемер с антикоррозийным покрытием зонда

Стержневое и тросовое исполнение

Материалы смачиваемых частей одобрены FDA, Встроенные модуль памяти, заводская калибровка, надежное измерение при наличии пены и изменении физических свойств продукта. moved surface + foam, for changing medias.

Измерение уровня раздела фаз

Межфазное измерение уровня жидких продуктов;

Одновременное измерение общего уровня разлива и межфазного уровня

**Непрерывное измерение/
жидкие продукты****Доп. информация**

Heartbeat Technology,
Ввод в эксплуатацию по Bluetooth®,
Управление и обслуживание посредством приложения SmartBlue,
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)

Погрешность

Стержневой зонд :+/- 2 мм (0,08 дюйма)
Тросовый зонд <= 15 м (49 ft):
+/- 2 mm (0.08 in)
Тросовый зонд > 15 м (49 футов):
+/- 10 мм (0,39 дюйма)

Температура окружающей среды

-40 °C ... 80 °C

Рабочая температура

-50...+200 °C
(-58...+392 °F)

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

Вакуум ... 40 бар

Смачиваемые части

Стержневой зонд:
304, 304L, 316L, PTFE, PFA
Тросовый зонд:
304, 304L, 316, 316L, PTFE, PFA

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Присоединение к процессу

Фланец:
ASME 1 1/2"...6",
DN50...DN100,
JIS 10K

Гигиеническое присоединение к процессу

Tri-Clamp
DIN11851

Длина датчика

Стержневой зонд: 4 m (13 ft)
Тросовый зонд: 45 m (148 ft)

Макс. значение измерения

Стержневой:
4 m (13 футов) Мин. ДП > 1,6
Тросовый:
25...30 m (82...98 футов) Мин. ДП > 1,6;
30...45 m (98...148 футов) Мин. ДП > 1,9

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, EAC

Сертификаты безопасности

Защита от перелива WHG
SIL

Сертификат по конструкции

EN 10204-3.1
ASME B31.1, B31.3
AD2000

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Гигиенические сертификаты
3A, EHEDG

Морской сертификат
GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Опции

Датчик в отдельном исполнении с кабелем 3 м/9 футов,
Газонепроницаемое уплотнение,
Удаленное управление через приложение SmartBlue и Bluetooth®

Диапазон применения

Диапазон применения

Дополнительная информация www.casc.endress.com/FMP52