

Уровнемер микроимпульсный Levelflex FMP57

Стандартный датчик для максимально точного измерения уровня сыпучих продуктов



Дополнительная информация и актуальные цены:

www.casc.endress.com/FMP57

Преимущества:

- Надежное измерение даже при изменении продукта и рабочих условий
- Концепция управления данными HistoROM для быстрой и простой пусконаладки, обслуживания и диагностики
- Высокий уровень надежности благодаря отслеживанию и анализу нескольких эхо-сигналов (технология Multi-Echo Tracking)
- Программное и аппаратное обеспечение разработаны согласно стандарту МЭК 61508, уровень полноты безопасности - до SIL3
- Технология Heartbeat для безопасной и экономически эффективной эксплуатации завода
- Бесспорная интеграция с системами управления или обслуживания парков приборов и интуитивно понятное меню управления (на месте или через АСУТП)
- Самые простые в мире контрольные испытания для SIL и WHG экономят время и средства

Краткие характеристики

- **Погрешность** Стержневой зонд: +/- 2 мм (0,08 дюйма)
Тросовый зонд <= 15 м (49ft): +/- 2 мм (0.08 in) Тросовый зонд > 15 м (49 футов): +/- 10 мм (0,39 дюйма)
- **Рабочая температура** -40...+150 °C (-40...+302 °F)
- **Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления** Вакуум...16 бар (Вакуум...232 фунт/кв. дюйм)
- **Макс. значение измерения** Стержень: 4 м (13 футов) Мин. ДП >1,4 Трос: 20...25 м (66...82 фута) Мин. ДП >1,4; 25...30 м

(82...98 футов) Мин. ДП >1,6; 30...45 м (98...148 футов) Мин. ДП >1,9

- **Смачиваемые части** Стержневой зонд: 316Ti, 316L, PEEK, PPS
Тросовый зонд: 304, 316, 316Ti, 316L, PEEK, PPS, PA

Назначение: Levelflex FMP57 обладает исключительной производительностью при наличии специфических требований. Благодаря возможности использования тросовых зондов длиной до 45 метров, данный прибор также может применяться в высоких силосах. Levelflex FMP57 используется для непрерывного измерения уровня порошковых или зернистых сыпучих продуктов. Пыль, шумы заполнения, температурные и газовые слои не влияют на точность измерения.

Характеристики и спецификации

Непрерывное измерение/
сыпучие продукты

Принцип измерения

Микроимпульсный принцип измерения

Характеристики/Применение

Прибор с повышенными характеристиками для растягивающих усилий до 30 кН

Стержневой зонд, тросовый зонд

Встроенное хранилище данных. Заводская калибровка, Надежное измерение в условиях запыленности, в высоких и узких силосах, в емкостях с препятствиями.

Доп. информация

Heartbeat Technology,

Ввод в эксплуатацию по Bluetooth®,

Управление и обслуживание посредством приложения SmartBlue, HistoROM,

Метка RFID TAG для легкой идентификации

**Непрерывное измерение/
сыпучие продукты****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 (49ft):
+/- 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

-40...+150 °C
(-40...+302 °F)

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

Вакуум...16 бар
(Вакуум...232 фунт/кв. дюйм)

Смачиваемые части

Стержневой зонд:
316Ti, 316L, PEEK, PPS
Тросовый зонд:
304, 316, 316Ti, 316L, PEEK, PPS, PA

Присоединение к процессу

Резьба:
G1 1/2, MNPT1 1/2
Фланец:
ASME 1 1/2"...8",
DN50...DN200,
JIS 10K

Непрерывное измерение/
сыпучие продукты

Длина датчика

Стержневой зонд: 4 м

Тросовый зонд: 45 м

Макс. значение измерения

Стержень:

4 м (13 футов) Мин. ДП >1,4

Трос:

20...25 м (66...82 фута) Мин. ДП >1,4;

25...30 м (82...98 футов) Мин. ДП >1,6;

30...45 м (98...148 футов) Мин. ДП >1,9

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, EAC

Сертификаты безопасности

SIL

Сертификат по конструкции

EN 10204-3.1

Морской сертификат

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Опции

Датчик в отдельном исполнении с кабелем 3 м/9 футов,

Удаленное управление через приложение SmartBlue и Bluetooth®

Дополнительная информация www.casc.endress.com/FMP57