

Уровнемер емкостной Liquicap FMI51

Для непрерывного измерения общего
уровня разлива и межфазного уровня



F L E X

Преимущества:

- Допускается использование в системах ПАЗ SIL2 в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61508 (IEC 61508).
- Надежность и универсальность благодаря наличию большого количества сертификатов и разрешений
- Калибровка не требуется (заводская калибровка). Отсутствие необходимости проводить калибровку для рабочих сред с проводимостью от 100 мкСм/см и выше
- Части, контактирующие с процессом, являются коррозионностойкими и изготовленными из материалов, включенных в список FDA.
- Местная настройка прибора с помощью простого текстового дисплея (поставляется по заказу))
- Двухэтапная защита от перенапряжения

Дополнительная информация и
актуальные цен:

www.easc.endress.com/FMI51

Краткие характеристики

- **Погрешность** повторяемость 0,1%
- **Рабочая температура** -80°C...200°C
- **Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления** Вакуум ... 100 бар
- **Макс. значение измерения** 0.1 м ... 4.0 м
- **Смачиваемые части** Изоляционный материал: PTFE, PFA 316L

Назначение: Liquicap FMI51 - надежный датчик с полностью футерованным стержневым зондом для непрерывного измерения уровня жидкостей склонных к налипанию и нагретых до экстремально высоких температур. Данные измерения не зависят от значения диэлектрической проницаемости. При совместном использовании с прибором Fieldgate FXA320 (удаленная передача

данных измерения с использованием интернет-технологий), Liquicap является идеальным решением для систем учета.

Характеристики и спецификации

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Принцип измерения

Емкостной принцип измерения

Характеристики/Применение

Полностью изолированный стержневой зонд, для стандартных и экстремальных условий процесса (температура, давление, налипания)

Измерение уровня раздела фаз

Измерение межфазного уровня даже при наличии слоя эмульсии

Доп. информация

Наличие неактивной части зонда

Заводская калибровка

высокое быстродействие

Питание / Коммуникация

12-36В DC HART

ЧИМ

Погрешность

повторяемость 0,1%

Линейная погрешность для проводящих жидкостей

<0,25%

Температура окружающей среды

-50°C...+70°C

Рабочая температура

-80°C...200°C

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

Вакуум ... 100 бар

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Смачиваемые части

Изоляционный материал: PTFE, PFA
316L

Присоединение к процессу

G1/2, G 3/4, G 1, G1 1/2 /NPT 1/2, NPT 3/4, NPT 1", NPT1 1/2
Фланцы от DN25.../ASME 1".../JIS...

Гигиеническое присоединение к процессу

Tri-Clamp ISO02852
Молочная гайка
Присоединение заподлицо

Длина датчика

Общая длина: 6м
Неактивная длина: макс. 2м

Макс. значение измерения

0.1 м ... 4.0 м

Связь

4...20мА HART
ЧИМ

Сертификаты/Нормативы

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, TIIS, INMETRO, NEPSI, EAC

Сертификаты безопасности

Защита от перелива WHG
SIL

Сертификат по конструкции

EN 10204-3.1
NACE MR0175

Гигиенические сертификаты

3A, EHEDG

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Морской сертификат
GL/ ABS/ DNV

Опции

Раздельное исполнение корпуса
газонепроницаемое уплотнение

Диапазон применения

Ограниченное монтажное пространство
Изменяющиеся физические свойства измеряемого продукта,
проводимость среды < 100 мкСм/см
Превышение допустимых значений температуры и давления

Дополнительная информация www.easc.endress.com/FMI51