



Краткое руководство по эксплуатации Liquicap T FMI21

Емкостное измерение уровня



Настоящее краткое руководство по эксплуатации не заменяет собой руководство по эксплуатации прибора. Подробные сведения содержатся в руководстве по эксплуатации и дополнительной документации.

Доступно для всех версий устройства посредством:

- интернет: www.endress.com/deviceviewer;
- смартфон/планшет: приложение Operations от Endress+Hauser.

Основные указания по технике безопасности

Адрес изготовителя

Изготовитель: Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstraße 1, D-79689 Maulburg или www.endress.com.

Место изготовления: см. заводскую табличку.

Требования к персоналу

Обслуживающий персонал должен соответствовать следующим требованиям:

- ▶ Прошедшие обучение, квалифицированные специалисты должны иметь соответствующую квалификацию для выполнения определенных функций и задач.
- ▶ Получить разрешение на выполнение данных работ от руководства предприятия.
- ▶ Быть осведомленным о нормах национального законодательства.
- ▶ Прочитать и усвоить инструкции, приведенные в руководстве, дополнительной документации и сертификатах (в зависимости от области применения) до начала работы.
- ▶ Следовать инструкциям и соблюдать основные условия.

Назначение

Прибор для непрерывного измерения уровня проводящих жидкостей (> 30 мкСм/см). Подходит для применения в агрессивных жидкостях (например, кислотах и основаниях). Прибор можно использовать в сочетании с Fieldgate FXA42 (удаленный опрос измеренных значений с использованием Интернет-технологий) для учета запасов материалов и оптимизации логистики (управление запасами).

Техника безопасности на рабочем месте

При работе с прибором и на нем необходимо соблюдать следующие условия.

- ▶ Пользуйтесь необходимыми средствами индивидуальной защиты в соответствии с национальными правилами.

Эксплуатационная безопасность

Опасность получения травмы!

- ▶ Эксплуатируйте прибор только в том случае, если он находится в надлежащем техническом состоянии, а ошибки и неисправности отсутствуют.
- ▶ Ответственность за бесперебойную работу прибора несет оператор.

При выполнении конфигурирования, испытаний и технического обслуживания прибора потребуется принять дополнительные меры, гарантирующие эксплуатационную и технологическую безопасность.



Для условий применения, соответствующих требованиям правил WHG, см. прилагаемые документы WHG.

Взрывоопасная зона

При использовании измерительной системы во взрывоопасных зонах необходимо соблюдать национальные стандарты и предписания. К прибору прилагается отдельная документация по использованию во взрывоопасных зонах, которая является неотъемлемой частью полного комплекта документации. Правила монтажа, характеристики подключения и указания по технике безопасности, приведенные в настоящем руководстве по эксплуатации, подлежат строгому соблюдению.



- Убедитесь в том, что технический персонал прошел соответствующее обучение.
- Соблюдайте специальные требования к механической части и обеспечению безопасности точек измерения.

Безопасность изделия

Это изделие разработано в соответствии с надлежащей инженерной практикой и соответствует современным требованиям безопасности, было протестировано и отправлено с завода в безопасном для эксплуатации состоянии.

Монтаж

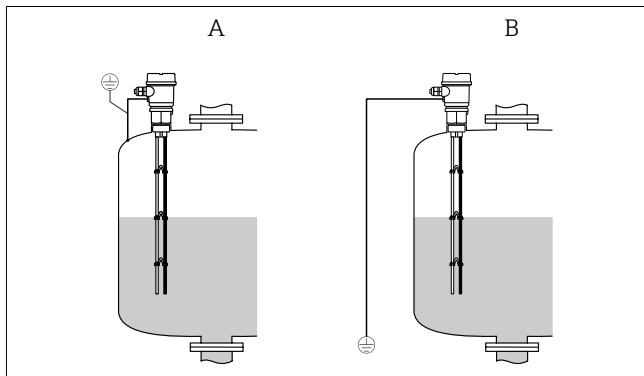
Требования к монтажу

- Не держите зонд за стержни!
- Не сгибайте стержни!
- Не тяните стержни в разные стороны!
- При необходимости укоротите стержни.

См. дополнительную сопутствующую документацию.

Монтаж прибора

Зонд можно установить сверху резервуара.

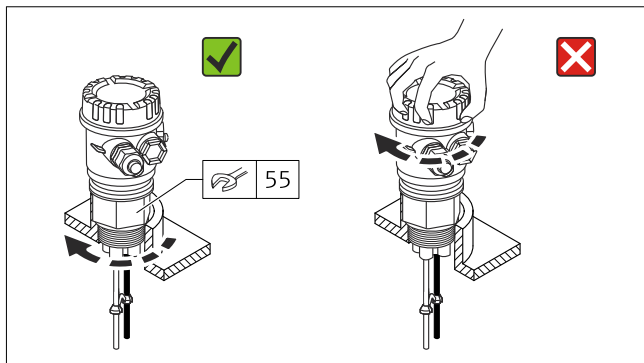


A Металлический резервуар
B Пластмассовый резервуар

G 1½

i Максимально допустимое давление p_e составляет 10 бар (145 фунт/кв. дюйм)

Максимальный момент затяжки 80 до 100 Нм (59,0 до 73,7 фунт сила фут)

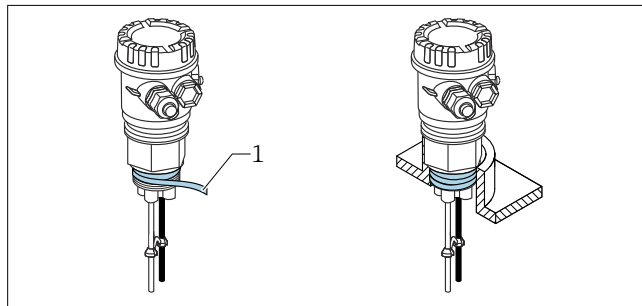


1 Монтаж зонда с резьбой G 1½

NPT 1½

i Максимально допустимое давление p_e составляет 10 бар (145 фунт/кв. дюйм)

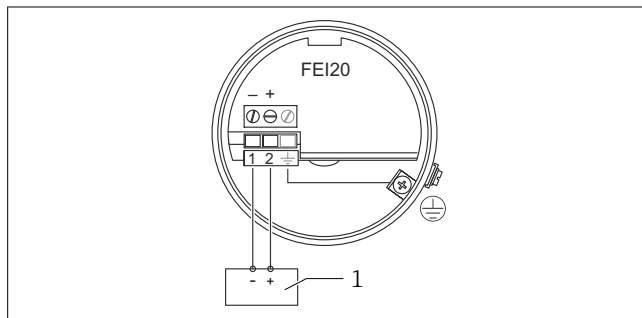
Максимальный момент затяжки 40 до 80 Нм (29,5 до 59,0 фунт сила фут)



2 Монтаж зонда с резьбой NPT 1½

1 Уплотнительная лента из материала PTFE

Электрическое подключение



3 Подключение электронной вставки FEI20, с дополнительным дисплеем

1 Источник питания преобразователя, например RN22, RMA42, FXA42

Сетевое напряжение: 10 до 30 В пост. тока, защита от обратной полярности (встроенная)

См. дополнительную сопутствующую документацию.

Обеспечение требуемой степени защиты

Испытание согласно IEC 60529 и NEMA 250

IP66 NEMA4X