



Краткое руководство по эксплуатации Waterpilot FMX11

Гидростатическое измерение уровня

Настоящее краткое руководство по эксплуатации не заменяет собой руководство по эксплуатации прибора.

Подробные сведения приведены в руководстве по эксплуатации и другой документации.

Документацию для приборов во всех вариантах исполнения можно получить в следующих источниках:

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

Основные указания по технике безопасности

Требования к работе персонала

Персонал должен соответствовать следующим требованиям.

- ▶ Обученные, квалифицированные специалисты должны иметь соответствующую квалификацию для выполнения этой конкретной функции и задачи.
- ▶ Персонал должен получить разрешение на выполнение данных работ от руководства предприятия.
- ▶ Персонал должен быть осведомлен о действующих нормах федерального/национального законодательства.
- ▶ Перед началом работы персонал должен внимательно ознакомиться с инструкциями, представленными в руководстве, с сопроводительной документацией, а также с сертификатами (в зависимости от цели применения).
- ▶ Персонал должен следовать инструкциям и соблюдать общие правила.

Назначение

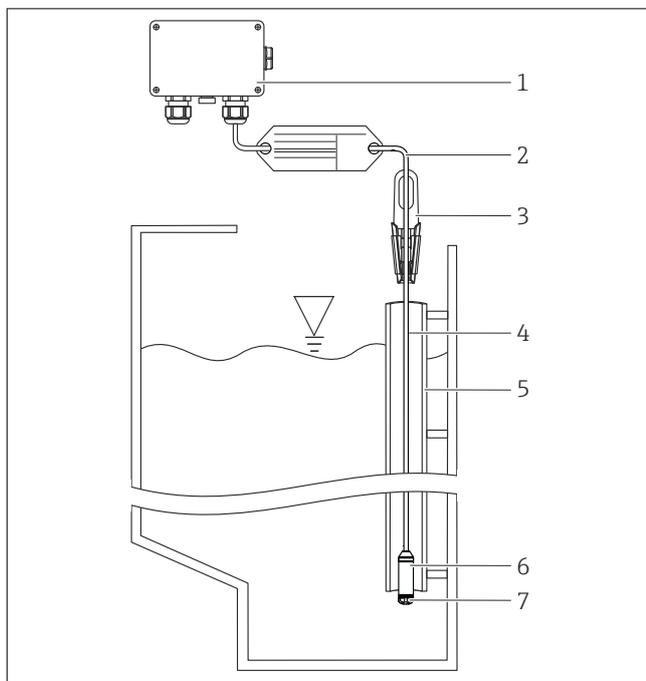
Waterpilot FMX11 – датчик гидростатического давления для измерения уровня, например, при добыче неочищенной воды и хранении питьевой воды.

Техника безопасности на рабочем месте

При работе с датчиком необходимо соблюдать следующие правила:

- ▶ Пользуйтесь необходимыми средствами индивидуальной защиты в соответствии с национальными правилами.
- ▶ Подключение прибора выполняется при отключенном питании.

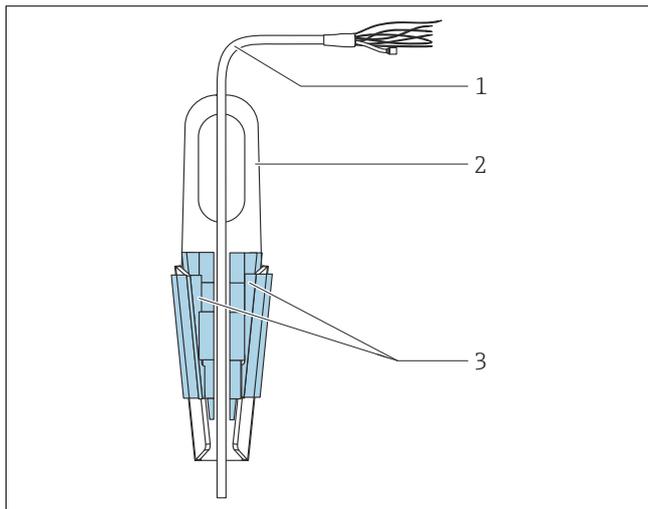
Монтаж



- 1 Клемную коробку можно приобрести отдельно
- 2 Радиус изгиба удлинительного кабеля должен быть не менее 70 мм (2,76 дюйм) (статический)

- 3 Подвесной зажим можно приобрести как аксессуар
- 4 Удлинительный кабель, длина
- 5 Направляющая трубка
- 6 Waterpilot FMX11
- 7 Защитный колпачок

Монтаж Waterpilot с использованием монтажного зажима



- 1 Удлинительный кабель
- 2 Подвесной зажим
- 3 Захваты

1. Смонтируйте подвесной зажим (поз. 2). При выборе места для крепления блока учитывайте массу удлинительного кабеля (поз. 1) и прибора.
2. Приподнимите захваты (поз. 3). Поместите удлинительный кабель (поз. 1) между захватами (см. рисунок).
3. Удерживая удлинительный кабель (поз. 1) в рабочем положении, вдавите захваты (поз. 3) на место. Зафиксируйте захваты на месте легким ударом сверху.

Монтаж клеммной коробки

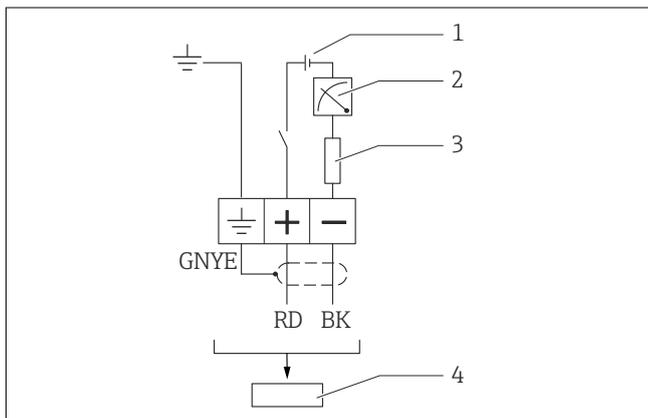
Дополнительная клеммная коробка крепится четырьмя винтами (M4). Размеры клеммной коробки см. в разделе «Техническая информация».

Электрическое подключение

⚠ ОСТОРОЖНО

Неправильное подключение нарушает электробезопасность!

- ▶ Параметры сетевого напряжения должны соответствовать данным, указанным на заводской табличке.
- ▶ Подключение прибора выполняется при отключенном питании.
- ▶ Кабель должен выводиться в сухое помещение или в подходящую клеммную коробку. Клеммная коробка IP66/IP67 с фильтром GORE-TEX® марки Endress+Hauser пригодна для установки вне помещений.
- ▶ Подключите прибор согласно следующим схемам. Смена полярности не приведет к выходу приборов из строя.
- ▶ Согласно стандарту IEC/EN 61010 прибор должен быть оснащен автоматическим выключателем.



- 1 8 до 28 В пост. тока
- 2 4 до 20 мА
- 3 Сопротивление (R₁)
- 4 Waterpilot FMX11

Цветовая кодировка проводов

rd = красный, bk = черный, gnye = зелено-желтый

Данные подключения

Класс подключения по стандарту МЭК 61010-1:

- 1-й класс перенапряжения
- 1-й уровень загрязненности