

Краткое руководство по эксплуатации Deltapilot S FMB70

Преобразователи измерительные давления и
уровня



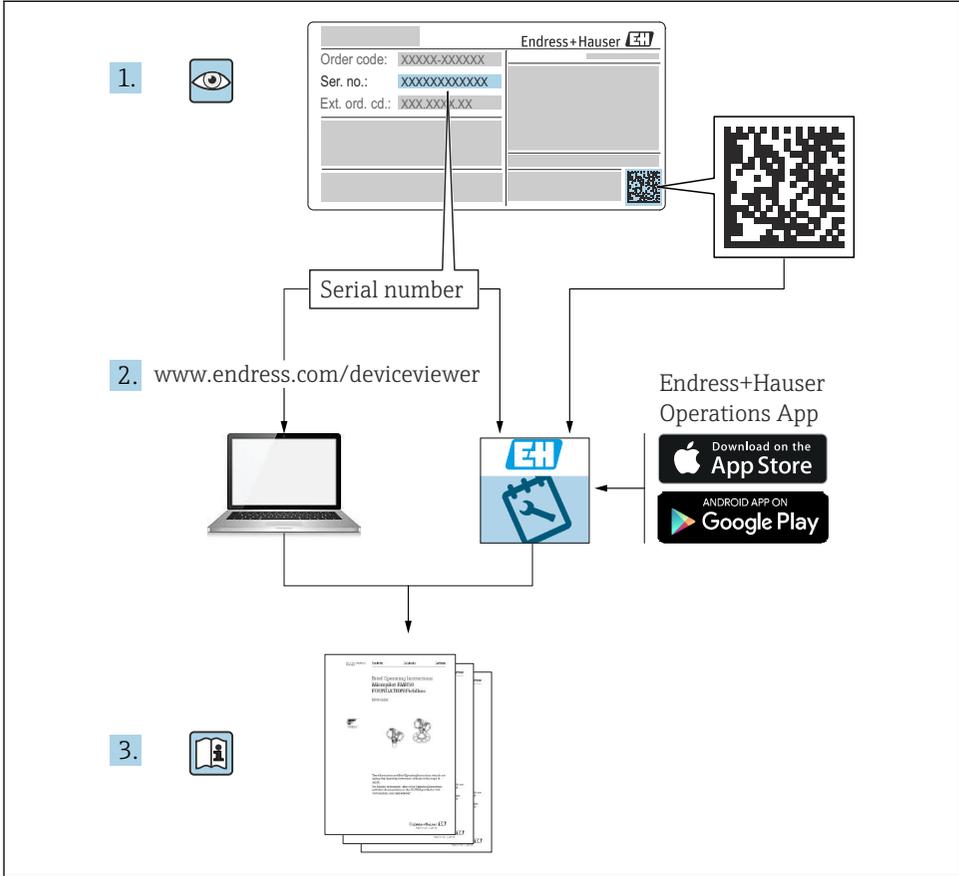
Настоящее краткое руководство по эксплуатации не
заменяет собой руководство по эксплуатации прибора.

Более подробные сведения о приборе содержатся в
руководстве по эксплуатации и прочей документации.

Эти данные для приборов в любых вариантах исполнения
можно получить следующими способами

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

1 Сопутствующая документация



A0023555

2 Информация о документе

2.1 Назначение документа

В кратком руководстве по эксплуатации содержится наиболее важная информация от приемки оборудования до его ввода в эксплуатацию.

2.2 Используемые символы

2.2.1 Символы техники безопасности



Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Если не предотвратить такую ситуацию, она приведет к серьезной или смертельной травме.



Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Если не предотвратить эту ситуацию, она может привести к серьезной или смертельной травме.



Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Если не предотвратить эту ситуацию, она может привести к травме легкой или средней степени тяжести.



Этот символ указывает на информацию о процедуре и на другие действия, которые не приводят к травмам.

2.2.2 Электротехнические символы



Заземляющее соединение

Клемма заземления, которая заземлена посредством системы заземления.

Защитное заземление (PE)

Клемма заземления должна быть подсоединена к заземлению перед выполнением других соединений.

Клеммы заземления расположены изнутри и снаружи прибора.

- Внутренняя клемма заземления: защитное заземление подключается к системе сетевого питания.
- Наружная клемма заземления служит для подключения прибора к системе заземления установки.

2.2.3 Описание информационных символов и рисунков

Разрешено

Обозначает разрешенные процедуры, процессы или действия.

Запрещено

Обозначает запрещенные процедуры, процессы или действия.

Рекомендация

Указывает на дополнительную информацию.



Ссылка на документацию



Ссылка на страницу



Ссылка на рисунок.



Внешний осмотр



Указание, обязательное для соблюдения

1, 2, 3, ...

Номера пунктов

A, B, C, ...

Виды

2.3 Зарегистрированные товарные знаки

KALREZ®

Товарный знак компании E.I. Du Pont de Nemours & Co., Wilmington, США.

TRI-CLAMP®

Товарный знак компании Ladish & Co., Inc., Kenosha, США.

HART®

Зарегистрированный товарный знак группы FieldComm Group, Austin, США.

GORE-TEX®

Товарный знак компании W.L. Gore & Associates, Inc., США.

3 Основные указания по технике безопасности

3.1 Требования, предъявляемые к персоналу

Для выполнения порученных задач персонал должен соответствовать следующим требованиям.

- ▶ Обученные, аттестованные специалисты должны иметь квалификацию, необходимую для выполнения порученной функции и задачи.
- ▶ Получить разрешение на выполнение данных работ от руководства предприятия.
- ▶ Ознакомиться с нормами федерального/национального законодательства.
- ▶ Перед началом работы прочитать и усвоить инструкции, приведенные в руководстве и дополнительной документации, а также сертификаты (в зависимости от условий применения оборудования).
- ▶ Следовать инструкциям и соблюдать основные условия.

3.2 Использование по назначению

Deltapilot S представляет собой преобразователь гидростатического давления, предназначенный для измерения уровня и давления.

3.2.1 Предполагаемое использование не по назначению

Изготовитель не несет ответственности за повреждения, вызванные неправильным использованием или использованием прибора не по назначению.

Устойчивость материалов к вредному воздействию

- ▶ Сведения о специальных жидкостях, в том числе жидкостях для очистки: специалисты Endress+Hauser готовы предоставить всю необходимую информацию, касающуюся устойчивости к коррозии материалов, находящихся в контакте с жидкостями, но не несут какой-либо ответственности и не предоставляют каких бы то ни было гарантий.

3.3 Техника безопасности на рабочем месте

При работе с прибором необходимо соблюдать указанные ниже правила.

- ▶ В соответствии с федеральным/национальным законодательством персонал должен использовать средства индивидуальной защиты.
- ▶ Подключение прибора выполняется при отключенном напряжении питания.

3.4 Эксплуатационная безопасность

Опасность несчастного случая!

- ▶ Эксплуатация прибора должна осуществляться, только когда он находится в исправном рабочем состоянии и не представляет угрозу безопасности.
- ▶ Ответственность за работу прибора без помех несет оператор.

Изменение конструкции прибора

Несанкционированное изменение конструкции прибора запрещено и может представлять непредвиденную опасность.

- ▶ Если, несмотря на это, все же требуется внесение изменений в конструкцию прибора, обратитесь в компанию Endress+Hauser.

Ремонт

Для непрерывного обеспечения эксплуатационной безопасности и надежной работы необходимо соблюдение следующих условий.

- ▶ Ремонт прибора возможен только при наличии специального разрешения.
- ▶ Соблюдайте федеральное/национальное законодательство в отношении ремонта электрических приборов.
- ▶ Используйте только оригинальные запасные части и комплектующие производства компании Endress+Hauser.

Взрывоопасная зона

Чтобы избежать опасности травмирования персонала и повреждения оборудования при использовании прибора в опасной зоне (например, защита от взрыва, безопасность герметичного сосуда):

- ▶ Основываясь на данных заводской таблички, проверьте, разрешено ли использовать прибор во взрывоопасных зонах.
- ▶ См. характеристики, приведенные в отдельной сопроводительной документации, которая является неотъемлемой частью настоящего руководства.

3.5 Безопасность изделия

Данный измерительный прибор разработан в соответствии с современными требованиями к безопасной работе, прошел испытания и поставляется с завода в состоянии, безопасном для эксплуатации.

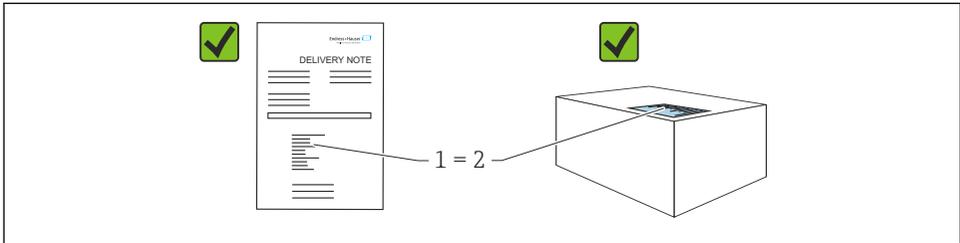
Он отвечает основным требованиям техники безопасности и требованиям законодательства. Он также соответствует директивам ЕС, перечисленным в декларации о соответствии. Компания Endress+Hauser подтверждает прохождение испытаний прибором нанесением маркировки CE.

3.6 Функциональная безопасность SIL3 (опционально)

В отношении приборов, которые используются для обеспечения функциональной безопасности, необходимо строгое соблюдение требований руководства по функциональной безопасности.

4 Приемка и идентификация изделия

4.1 Приемка



A0016870

- Код заказа в накладной (1) идентичен коду заказа на наклейке прибора (2)?
- Прибор не поврежден?
- Соответствуют ли данные на заводской табличке данным заказа в накладной?
- Имеется ли в наличии документация?
- Если применимо (см. заводскую табличку): имеются ли указания по технике безопасности (XA)?

i Если одно из этих условий не выполняется, обратитесь в торговое представительство компании Endress+Hauser.

4.2 Идентификация изделия

Для идентификации прибора доступны следующие возможности:

- Технические данные, указанные на заводской табличке
- Расширенный код заказа с указанием характеристик прибора, указанный в накладной

- ▶ Ввод серийного номера с заводской таблички на веб-сайте *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer)
 - ↳ Отображаются все сведения об измерительном приборе и о составе технической документации, относящейся к нему.
- ▶ Ввод серийного номера с заводской таблички в *приложение Endress+Hauser Operations* или сканирование двухмерного штрихкода, указанного на заводской табличке, с помощью камеры смартфона
 - ↳ Отображаются все сведения об измерительном приборе и о составе технической документации, относящейся к нему.

4.3 Хранение и транспортировка

4.3.1 Условия хранения

Используйте оригинальную упаковку.

Храните измерительный прибор в чистом, сухом месте и защищайте его от повреждений, вызванных ударами (EN 837-2).

5 Монтаж

5.1 Требования, предъявляемые к монтажу

5.1.1

Размеры → см. техническое описание прибора Deltapilot S TI00416P, раздел «Механическая конструкция».

5.1.2 Общие инструкции по монтажу

- Приборы с резьбой G 1 1/2
При вворачивании прибора в резервуар плоское уплотнение должно располагаться на уплотнительной поверхности присоединения к процессу. Чтобы избежать дополнительной нагрузки на технологическую мембрану, резьбу ни в коем случае не следует герметизировать пенькой или подобными материалами.
- Приборы с резьбой NPT
 - Оберните резьбу фторопластовой лентой, чтобы загерметизировать ее.
 - Затягивайте прибор только за шестигранный участок. Не поворачивайте прибор за корпус.
 - При вворачивании не затягивайте резьбу избыточным усилием. Максимально допустимый момент затяжки: 20 до 30 Нм (14,75 до 22,13 фунт сила фут).

5.2 Монтаж прибора

- Под влиянием ориентации прибора Deltapilot S может произойти смещение нулевой точки, т. е. при пустом резервуаре измеренное значение не будет нулевым. Исправить это смещение нулевой точки можно либо непосредственно на приборе с помощью кнопки , либо в режиме дистанционного управления.
- Для обеспечения оптимальной читаемости локального дисплея можно поворачивать корпус на угол до 380°.
- Локальный дисплей можно поворачивать с шагом 90°.
- Компания Endress+Hauser выпускает монтажный кронштейн для монтажа прибора на трубопровод или на стену.

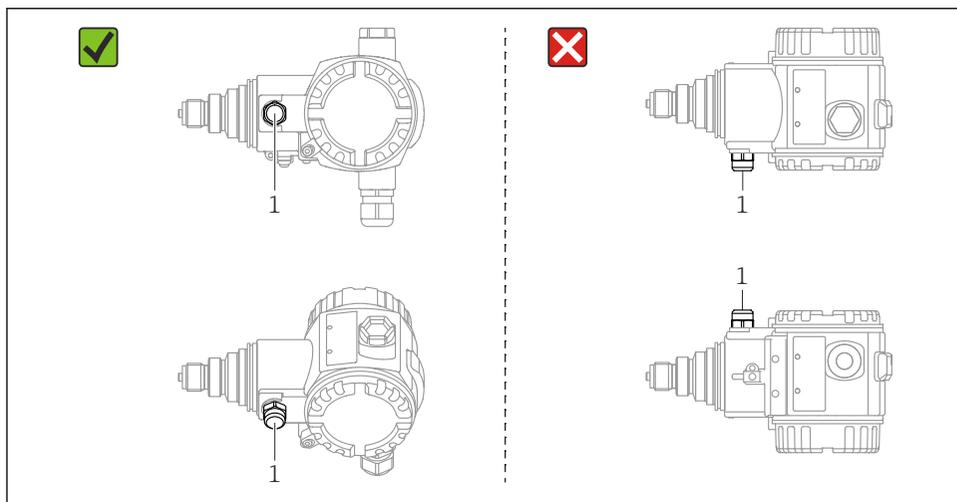
5.2.1 Инструкции по монтажу

УВЕДОМЛЕНИЕ

Повреждение прибора!

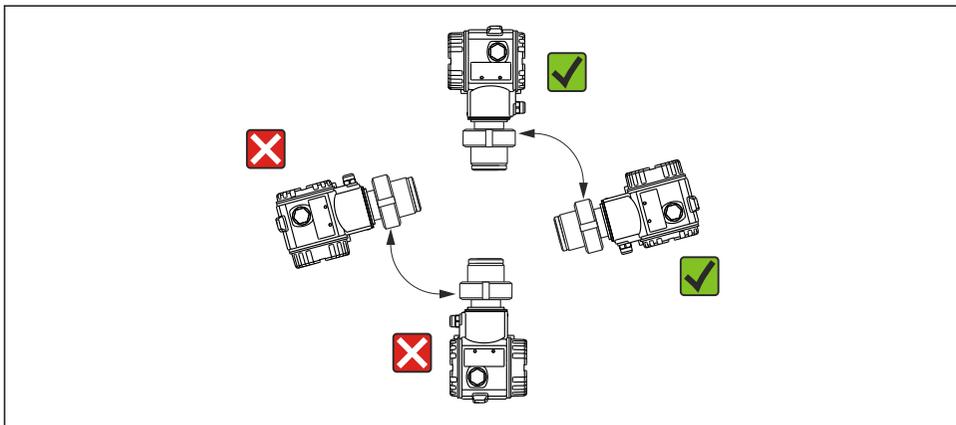
Если в процессе очистки нагретый прибор охлаждается (например, холодной водой), то на короткое время создается вакуум, в результате чего через компенсатор давления (1) в датчик может проникнуть влага.

- ▶ Устанавливайте прибор так, чтобы фильтр-компенсатор давления (1) был направлен под углом вниз или вбок.



A0031804

- Следите за тем, чтобы на компенсаторе давления и GORE-TEX® фильтре (1) не было загрязнений и воды.
- Недопустимо очищать технологические мембраны и прикасаться к ним твердыми или острыми предметами.
- Прибор должен устанавливаться в строгом соответствии с инструкциями во избежание нарушения требований стандарта ASME-BPE относительно пригодности к очистке (возможность очистки деталей, используемых в стандартных условиях).



A0031805

Измерение уровня

- Обязательно установите прибор ниже нижней точки измерения.
- Не устанавливайте прибор в следующих местах:
 - в зоне заполнения резервуара;
 - на выходе из резервуара;
 - в зоне всасывания насоса;
 - в точке резервуара, на которую могут воздействовать импульсы давления мешалки.
- Для упрощения калибровки и функционального тестирования прибор следует устанавливать за отсечным устройством.
- При использовании в технологической среде, которая может затвердевать при охлаждении, прибор Deltapilot S следует оснастить теплоизоляцией.

Измерение давления газа

Устанавливайте прибор Deltapilot S с отсечным устройством выше точки отбора давления, чтобы образующийся конденсат стекал внутрь технологического оборудования.

Измерение давления паров

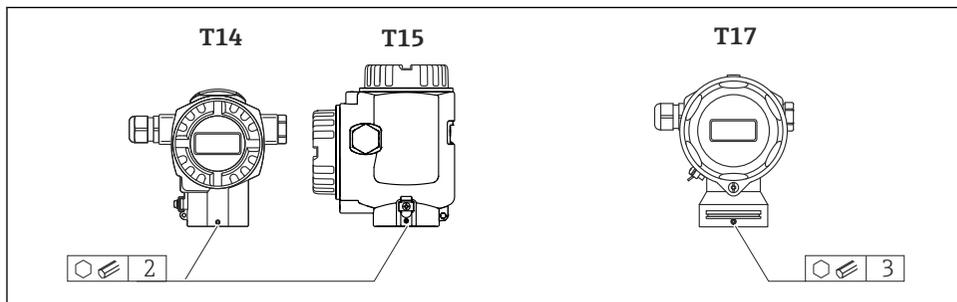
- Установите прибор Deltapilot S так, чтобы трубка водяного кармана находилась выше точки отбора давления.
- Перед вводом в эксплуатацию заполните трубку водяного кармана жидкостью. Водяной карман позволяет понизить температуру почти до температуры окружающей среды.

Измерение давления жидкости

Установите прибор Deltapilot S так, чтобы отсечное устройство находилось ниже точки отбора давления или на одном уровне с ней.

5.2.2 Поворот корпуса

Корпус можно повернуть на угол до 380°, ослабив установочный винт.



A0019996

1. Корпус T14 и T15: ослабьте установочный винт шестигранным ключом 2 мм (0,08 дюйм). Корпус T17: ослабьте установочный винт шестигранным ключом типоразмера 3 мм (0,12 дюйма).
2. Поверните корпус (не более чем на 380°).
3. Снова затяните установочный винт моментом 1 мм (0,74 фунт сила фут) 1 Н·м (0,74 фунт-сила-фут).

5.2.3 Закрывание крышек корпуса

УВЕДОМЛЕНИЕ

Приборы, крышка которых оснащена уплотнением из EPDM, – угроза разгерметизации преобразователя!

Под воздействием минеральных масел, масел животного и растительного происхождения уплотнение крышки из материала EPDM разбухает и, как следствие, герметичность преобразователя утрачивается.

- ▶ Резьбу смазывать не требуется, так как на заводе на нее наносится специальное покрытие.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Крышку корпуса не удастся закрыть.

Повреждена резьба!

- ▶ При закрытии крышек корпуса убедитесь, что резьба на крышках и корпусе не загрязнена, например, песком. Если при закрывании крышек ощущается сопротивление, следует еще раз проверить резьбу на предмет загрязнения.

Закрывание крышек корпуса из нержавеющей стали гигиенического класса (T17)

Крышки клеммного отсека и отсека электроники введены в зацепление с корпусом и привинчены винтами. Эти винты необходимо затягивать от руки (2 Н·м (1,48 фунт-сила-фут)) до упора, чтобы обеспечить надежную посадку и герметичность крышки.

6 Электрическое подключение

6.1 Подключение прибора

⚠ ОСТОРОЖНО

Опасность поражения электрическим током!

Если рабочее напряжение > 35 В пост. тока, на клеммах имеется опасное контактное напряжение.

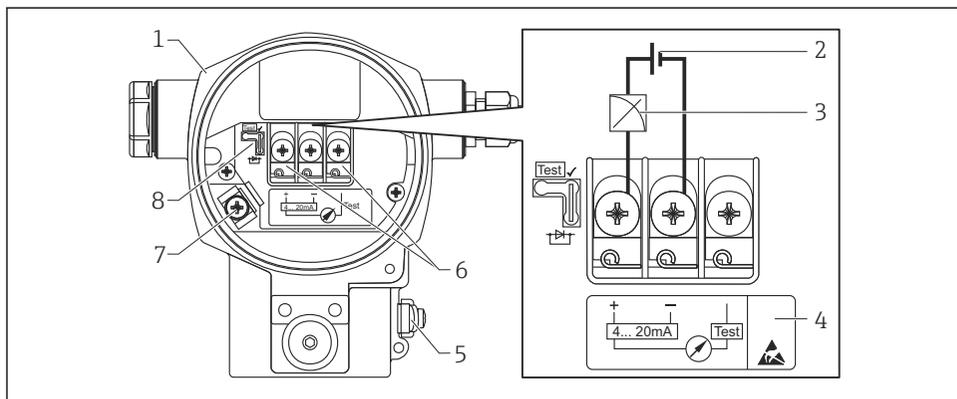
- ▶ Во влажной среде не открывайте крышку при наличии напряжения.

⚠ ОСТОРОЖНО

Неправильное подключение нарушает электробезопасность!

▶

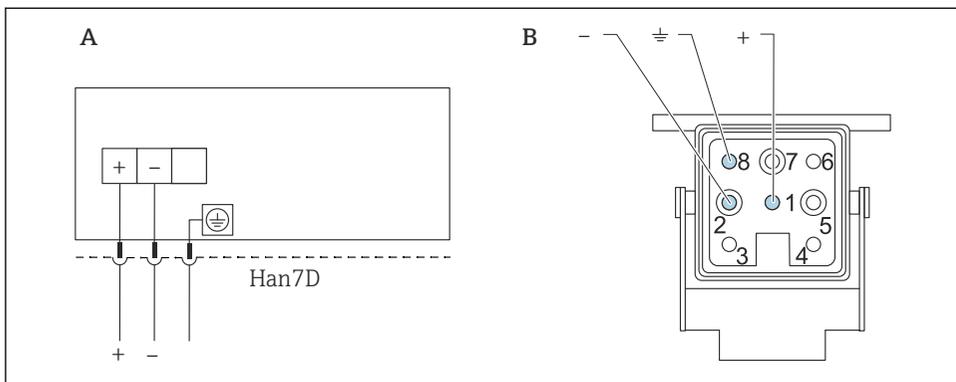
- Опасность поражения электрическим током и/или взрыва! Подключение прибора выполняется при отключенном сетевом напряжении.
- При использовании измерительного прибора во взрывоопасных зонах должны быть соблюдены соответствующие национальные стандарты и нормы, а также указания по технике безопасности, требования монтажных и контрольных чертежей.
- Приборы с встроенной защитой от перенапряжения должны быть заземлены.
- В систему встроены защитные схемы для защиты от обратной полярности, влияния высокочастотных помех и скачков напряжения.
- Сетевое напряжение должно соответствовать напряжению, указанному на заводской табличке. См. руководство по эксплуатации.
- Прежде чем выполнять подключение, отключите сетевое напряжение.
- Снимите крышку корпуса клеммного блока.
- Пропустите кабель через кабельное уплотнение. Предпочтительно использовать витой экранированный двухпроводной кабель.
- Подключите прибор согласно схеме.
- Заверните крышку корпуса.
- Включите электропитание.



A0019989

- 1 Корпус
- 2 Минимально допустимое сетевое напряжение составляет 10,5 V DC, перемычка установлена согласно схеме
- 2 Минимально допустимое сетевое напряжение составляет 11,5 V DC, перемычка установлена в положение Test
- 3 4–20 мА
- 4 Здесь приборы с встроенной защитой от перенапряжения маркируются надписью OVP («защита от перенапряжения»).
- 5 Наружная клемма заземления
- 6 Тестовый сигнал 4 до 20 мА между положительной клеммой и контрольной клеммой
- 7 Внутренняя клемма заземления
- 8 Перемычка для тестового сигнала 4 до 20 мА

6.1.1 Подключение приборов с помощью разъема Harting модели Han7D



A0019990

A Электрическое подключение приборов с помощью разъема Harting модели Han7D

B Внешний вид разъема на приборе

- Коричневый

≡ Зеленый/желтый

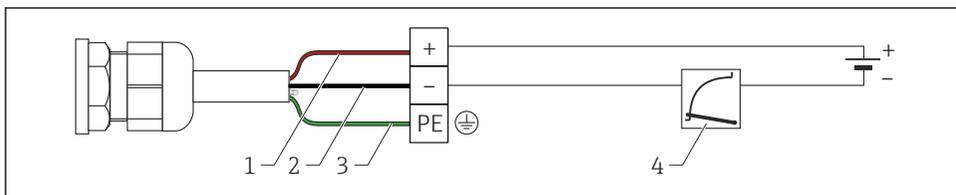
+ Синий

6.1.2 Подключение приборов с вилкой M12 (п. 21)

	Клемма	
	1	Сигнал +
	2	Не назначено
	3	Сигнал -
	4	Заземление

A0011175

6.1.3 Подключение прибора в кабельном исполнении (п. 21)



A0019991

1 rd =красный, bk =черный, gnye =зеленый/желтый

6.2 Специальные инструкции по подключению

6.2.1 Сетевое напряжение

⚠ ОСТОРОЖНО

Возможно наличие электропитания!

Опасность поражения электрическим током и/или взрыва!

- ▶ При использовании измерительного прибора во взрывоопасных зонах должны быть соблюдены соответствующие национальные стандарты и нормы, а также указания по технике безопасности, требования монтажных и контрольных чертежей.
- ▶ Все данные по взрывозащите приведены в отдельной документации (Ex), которую можно получить по запросу. Документация категории Ex поставляется в стандартной комплектации со всеми приборами, сертифицированными для использования во взрывоопасных зонах.

Исполнение электроники	Перемычка для тестового сигнала 4 до 20 мА в положении Test (состояние при поставке)	Перемычка для тестового сигнала 4 до 20 мА не в положении Test
4 до 20 мА HART, исполнение для невзрывоопасных зон	11,5 до 45 V DC	10,5 до 45 V DC

Измерение тестового сигнала 4 до 20 мА

Тестовый сигнал 4 до 20 мА можно измерить на положительной клемме и контрольной клемме без прерывания цепи. Изменив положение перемычки, можно уменьшить минимально допустимое сетевое напряжение измерительного прибора. В результате становится возможной работа и при менее высоком сетевом напряжении.

Чтобы погрешность измерения не превышала 0,1 %, внутреннее сопротивление амперметра должно составлять не больше 0,7 Ом. Выбирайте положение перемычки в соответствии со следующей таблицей.

Положение перемычки для тестового сигнала	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Измерение тестового сигнала 4 до 20 мА между положительной клеммой и контрольной клеммой: возможно. (Таким образом, выходной ток можно измерить без прерывания на диоде.) ■ Состояние при поставке ■ Минимально допустимое сетевое напряжение: 11,5 V DC
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Измерение тестового сигнала 4 до 20 мА между положительной и контрольной клеммами: невозможно ■ Минимально допустимое сетевое напряжение: 10,5 V DC

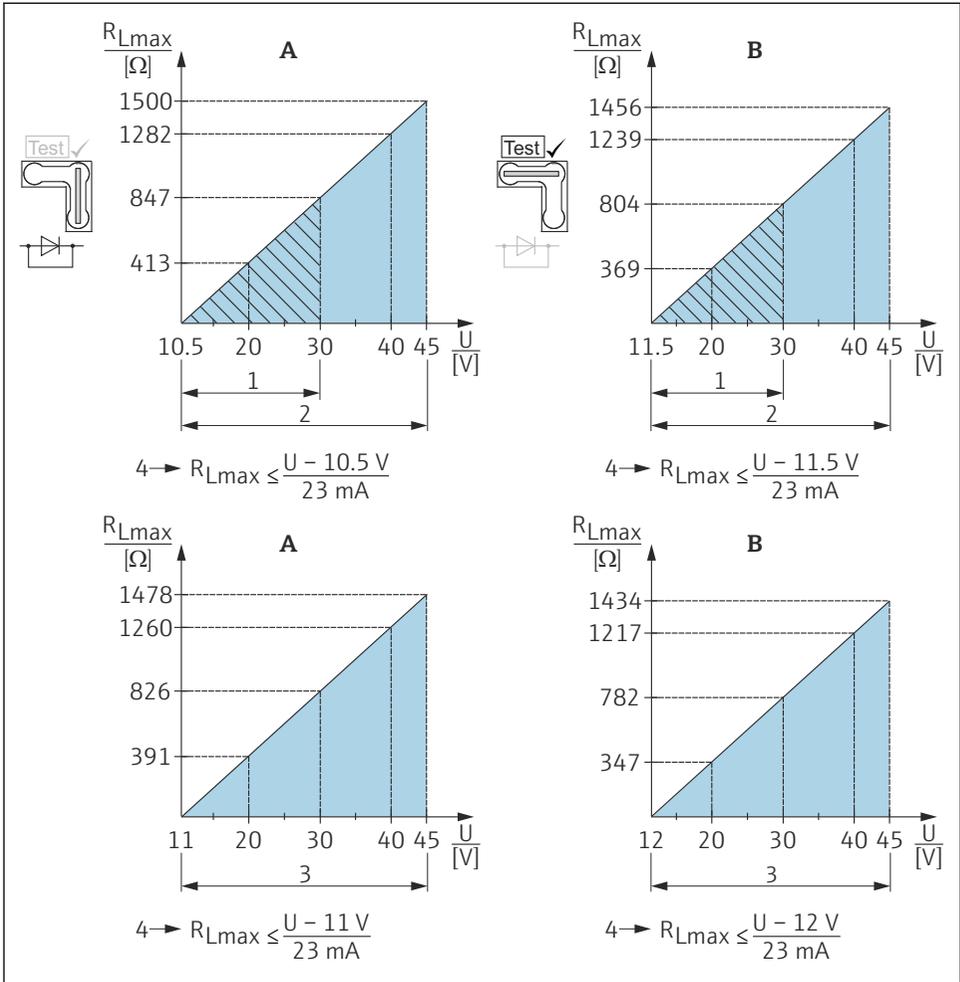
6.2.2 Клеммы

Клеммы сетевого напряжения и внутренняя клемма заземления:
0,5 до 2,5 mm² (20 до 14 AWG)

6.2.3 Спецификация кабеля

- Endress+Hauser рекомендует использовать витой экранированный двухпроводной кабель.
- Диаметр кабеля: 5 до 9 мм (0,2 до 0,35 дюйм)

6.2.4 Нагрузка



A Переключатель для тестового сигнала 4 до 20 мА не находится в положении Test

B Переключатель для тестового сигнала 4 до 20 мА находится в положении Test

i При работе с портативным терминалом или ПК с установленной управляющей программой необходимо учитывать минимально допустимое сопротивление цепи обмена данными, 250 Ω .

6.2.5 Экранирование/выравнивание потенциалов

- Оптимальное экранирование от помех обеспечивается в том случае, если экран подключен с обеих сторон (в шкафу и на приборе). Если в технологической установке предполагается наличие токов выравнивания потенциалов, заземляйте экран только с одной стороны, предпочтительно на преобразователе (например, ввиду вероятности диффузии водорода).
- При использовании прибора во взрывоопасных зонах необходимо соблюдать соответствующие правила.
Ко всем взрывозащищенным системам в качестве стандартной комплектации прилагается отдельная документация по взрывозащите, содержащая дополнительные технические характеристики и инструкции.

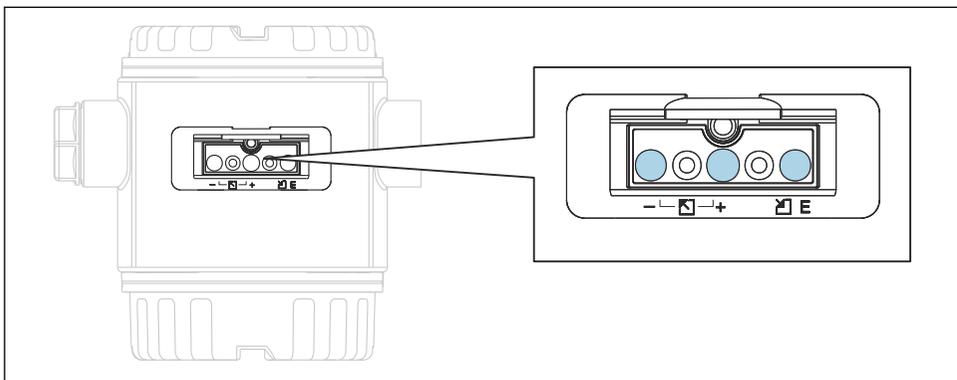
7 Опции управления

В позиции 20 «Выход; управление» кода заказа приведена информация о доступных пользователю опциях управления.

7.1 Структура и функции меню управления

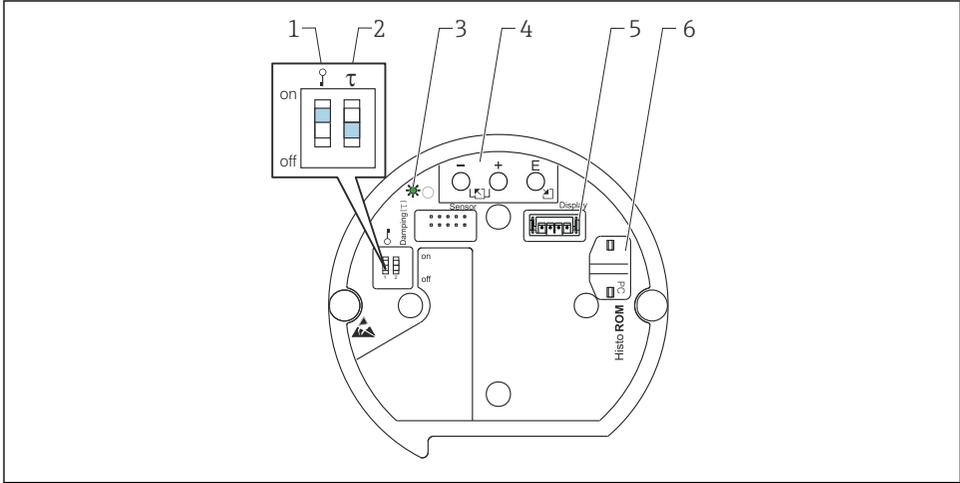
7.1.1 Расположение элементов управления

На приборах с корпусом из алюминия и нержавеющей стали (T14) кнопки управления расположены либо под защитной откидной крышкой снаружи прибора, либо внутри, на электронной вставке. На приборах с корпусом из нержавеющей стали (T17) для гигиенического применения кнопки управления всегда находятся внутри, на электронной вставке. Кроме того имеются кнопки управления на локальном дисплее, который поставляется опционально.



A0016499

2 Кнопки управления, расположенные снаружи



A0020031

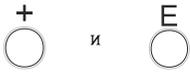
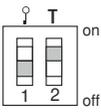
3 Кнопки управления, расположенные внутри

- 1 DIP-переключатель для блокировки и разблокировки параметров, относящихся к измеряемому значению
- 2 DIP-переключатель для включения и отключения демпфирования
- 3 Зеленый светодиод, обозначающий принятие значения
- 4 Кнопки управления
- 5 Гнездо для дополнительного дисплея
- 6 Гнездо для дополнительного модуля HistoROM®/M-DAT

7.2 Функции элементов управления – локальный дисплей не подключен

Для выполнения какой-либо функции нажмите и удерживайте не менее 3 с соответствующую кнопку или комбинацию кнопок. Чтобы выполнить сброс, удерживайте комбинацию кнопок не менее 6 с.

	Значение
-	Принятие нижнего значения диапазона. На приборе имеется эталонное давление. Подробное описание см. также в разделе «Режим измерения давления» или «Режим измерения уровня».
+	Принятие нижнего значения диапазона. На приборе имеется эталонное давление. Подробное описание см. также в разделе «Режим измерения давления» или «Режим измерения уровня».
E	Регулировка положения.

	Значение
	Сброс всех параметров. Сброс посредством кнопок управления соответствует коду программного сброса 7864.
	Копирование данных конфигурации из опционального модуля HistoROM®/M-DAT в память прибора.
	Копирование данных конфигурации из памяти прибора в опциональный модуль HistoROM®/M-DAT.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DIP-переключатель 1: для блокирования и разблокирования параметров, имеющих отношение к измеряемому значению. Заводская настройка – off (разблокировано) ▪ DIP-переключатель 2: включение и отключение демпфирования, заводская настройка – on (демпфирование включено)

8 Ввод в эксплуатацию

8.1 Функциональная проверка

В стандартной конфигурации прибор настроен на режим измерения Level. Диапазон измерения и единица измерения, используемая для передачи измеряемого значения, соответствуют техническим характеристикам, которые указаны на заводской табличке.

⚠ ОСТОРОЖНО

Допустимое рабочее давление превышено!

Опасность получения травмы при разлете деталей! Индикация предупреждающего сообщения в случае недопустимо высокого давления.

- ▶ Если на прибор воздействует давление, которое превышает максимально допустимое значение, последовательно выводятся сообщения E115 sensor overpressure и E727 sensor pressure error - overrange. Используйте прибор только в пределах диапазона, допустимого для датчика!

УВЕДОМЛЕНИЕ

Рабочее давление недостаточно!

Индикация предупреждающего сообщения в случае недопустимо низкого давления.

- ▶ Если на прибор воздействует давление, которое опускается ниже минимально допустимого значения, последовательно выводятся сообщения E120 sensor low pressure и E727 sensor pressure error - overrange. Используйте прибор только в пределах диапазона, допустимого для датчика!

8.2 Включение прибора

Прибор включается при подаче электропитания.

8.3 Настройка прибора

8.3.1 Режим измерения уровня

Если локальный дисплей не подключен, то с помощью трех кнопок на электронной вставке или снаружи на приборе можно выполнять следующие функции:

- регулировка положения (коррекция нулевой точки);
- сопоставление наименьшего и наибольшего значений давления с значениями минимального и максимального уровня;
- сброс параметров прибора;
- кнопки  и  функционируют только в следующих случаях (для других настроек эти кнопки не функционируют):
 - LEVEL SELECTION (Level easy pressure), CALIBRATION MODE (Wet);
 - LEVEL SELECTION (Level standard), LEVEL MODE (Linear), CALIBRATION MODE (Wet);
- в стандартной конфигурации прибор настроен на режим измерения Level. Режим измерения можно изменить при помощи параметра MEASURING MODE. См. руководство по эксплуатации.

Для перечисленных ниже параметров на заводе установлены следующие значения. Эти параметры можно изменить только посредством локального дисплея или дистанционно, например с помощью ПО FieldCare:

- LEVEL SELECTION: Level easy pressure;
- CALIBRATION MODE: Wet;
- OUTPUT UNIT или LIN. MEASURAND: %;
- EMPTY CALIB.: 0.0;
- FULL CALIB.: 100.0;
- SET LRV: 0.0 (соответствует току 4 мА);
- SET URV: 100.0 (соответствует току 20 мА);
- управление прибором должно быть разблокировано;
- фактическое давление должно быть в пределах диапазона номинального давления для датчика. См. сведения, указанные на заводской табличке;
- LEVEL SELECTION, CALIBRATION MODE, LEVEL MODE, EMPTY CALIB., FULL CALIB., SET LRV и SET URV – это названия параметров, используемых на локальном дисплее или при дистанционном управлении, например посредством ПО FieldCare.

ОСТОРОЖНО

Изменение режима измерения может повлиять на данные калибровки!

Это может привести к переполнению резервуара средой.

- ▶ Если режим измерения изменен, проверьте данные калибровки.

Выполнение регулировки положения

1. Убедитесь в том, что прибор находится под давлением. При этом обратите внимание на пределы номинального давления для датчика.
2. Нажмите кнопку  и удерживайте ее не менее 3 с.
 - ↳ Светодиод на электронной вставке кратковременно загорается. Измеренное давление для регулировки положения было принято.

Установка нижнего значения диапазона

1. Убедитесь в том, что на прибор воздействует давление, которое соответствует нижнему значению диапазона. При этом обратите внимание на пределы номинального давления для датчика.
2. Нажмите кнопку  и удерживайте ее не менее 3 с.
 - ↳ Светодиод на электронной вставке кратковременно загорается.
Измеренное давление для регулировки положения было принято.

Установка верхнего значения диапазона

1. Убедитесь в том, что на прибор воздействует давление, которое соответствует верхнему значению диапазона. При этом обратите внимание на пределы номинального давления для датчика.
2. Нажмите кнопку  и удерживайте ее не менее 3 с.
 - ↳ Светодиод на электронной вставке кратковременно загорается.
Измеренное давление для регулировки положения было принято.

8.3.2 Режим измерения давления

См. руководство по эксплуатации.

- Меню Quick Setup, которое предусмотрено для обоих режимов измерения, Pressure и Level, сопровождает пользователя при выполнении наиболее важных базовых функций. Настройкой параметра MEASURING MODE пользователь указывает, какое меню Quick Setup должно быть отображено.
- Подробное описание параметров см. в руководстве по эксплуатации BA00274P (раздел «Cerabar S/Deltabar S/Deltapilot S, описание функций прибора»)
 - Таблица 6, POSITION ADJUST.
 - Таблица 7, BASIC SETUP
 - Таблица 15, EXTENDED SETUP
- Для измерения давления выберите вариант Pressure в параметре MEASURING MODE. Структура меню управления будет структурирована согласно выбранному режиму измерения.

ОСТОРОЖНО

Изменение режима измерения может повлиять на данные калибровки!

Это может привести к переполнению резервуара средой.

- ▶ Если режим измерения изменен, проверьте данные калибровки.



71570711

www.addresses.endress.com
