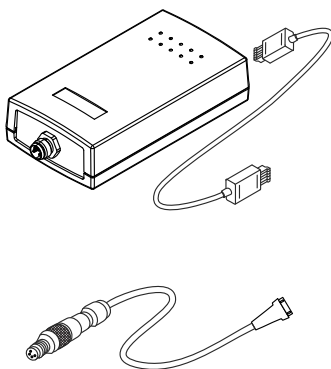


Адаптер ToF FXA291



Содержание

1	Указания по технике безопасности	3
1.1	Назначение	3
1.2	Монтаж, ввод в эксплуатацию и управление	3
1.3	Эксплуатационная и технологическая безопасность	3
1.4	Возврат	4
1.5	Используемые символы	4
2	Описание изделия	6
3	Приемка и идентификация изделия	7
3.1	Приемка	7
3.2	Идентификация изделия	7
3.3	Комплект поставки	8
3.4	Прилагаемая документация	8
3.5	Сертификаты и нормативы	8
3.6	Зарегистрированные товарные знаки	8
4	Электрическое подключение	9
4.1	Данные по подключению	9
4.2	Подключение к приборам группы 1	9
4.3	Подключение к приборам группы 2	10
5	Управление	11
5.1	Обзор опций управления	11
6	Ввод в эксплуатацию	13
7	Техническое обслуживание и ремонт	13
7.1	Очистка	13
7.2	Ремонт	13
7.3	Возврат	13
7.4	Утилизация	13
7.5	Адреса контактных лиц компании Endress+Hauser	13
8	Технические характеристики	14
8.1	Допустимый диапазон температуры окружающей среды	14
8.2	Степень защиты	14
8.3	Сопроводительная документация	14
	Алфавитный указатель	15

1 Указания по технике безопасности

1.1 Назначение

Адаптер ToF – это набор переходников для подключения устройства периферийного CommuboxFXA291 к приборам ToF, преобразователям давления и приборам Gamma pilot M.

Изготовитель не несет никакой ответственности за ущерб, ставший следствием неправильного использования оборудования или использования не по назначению.

1.2 Монтаж, ввод в эксплуатацию и управление

- Монтировать, подключать, вводить в эксплуатацию и использовать прибор имеют право только квалифицированные и уполномоченные специалисты (например, электрики). При этом необходимо строго соблюдать настоящие инструкции, действующие стандарты, правовые норм и, при необходимости, требования сертификатов.
- Выполняющий работы технический персонал должен предварительно ознакомиться с настоящим документом и следовать всем приведенным в нем указаниям.
- Ремонт и внесение изменений в конструкцию прибора допустимы только в том случае, если в руководстве по эксплуатации содержится явное разрешение на данные действия.
- Если неисправность невозможно устранить, следует вывести прибор из эксплуатации и предотвратить его непреднамеренный ввод в эксплуатацию.
- Необходимо предотвратить ввод поврежденного прибора в эксплуатацию и промаркировать его как неисправный.

1.3 Эксплуатационная и технологическая безопасность

- Чтобы обеспечить эксплуатационную и технологическую безопасность, необходимо предпринять альтернативные меры контроля при настройке, тестировании или обслуживании устройства.
- Прибор разработан в соответствии с современными требованиями по безопасности, прошел испытания и поставляется с завода в безопасном для эксплуатации состоянии. Соблюдены требования действующих европейских норм и стандартов.
- Необходимо учитывать данные, указанные на заводской табличке.





- Приборы, предназначенные для использования во взрывоопасных зонах, оснащаются дополнительной заводской табличкой. При использовании прибора во взрывоопасных зонах соблюдение норм национального законодательства является обязательным. К прибору прилагается отдельная «Документация по взрывобезопасности», которая является неотъемлемой частью настоящего руководства по эксплуатации. Правила монтажа и подключения, а также указания по технике безопасности, приведенные в этой документации по взрывобезопасности, необходимо строго соблюдать. Учетный номер настоящего документа указан на дополнительной заводской табличке.

1.4 Возврат


Следуйте указаниям, приведенным в руководстве по эксплуатации.


1.5 Используемые символы

1.5.1 Символы техники безопасности





Символ	Значение
 <small>A0011189-EN</small>	ОПАСНО! Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Если ее не предотвратить, она приведет к серьезной или смертельной травме.
 <small>A0011190-EN</small>	ОСТОРОЖНО! Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Если ее не предотвратить, она может привести к серьезной или смертельной травме.
 <small>A0011191-EN</small>	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Если ее не предотвратить, она может привести к травме легкой или средней степени тяжести.
 <small>A0011192-EN</small>	УВЕДОМЛЕНИЕ! Этот символ содержит информацию о процедурах и других данных, которые не приводят к травмам.

1.5.2 Электротехнические символы



Символ	Значение
 <small>A001833B</small>	Заземление Клемма, заземление которой с точки зрения оператора осуществляется через систему заземления.

 <small>A0018339</small>	Подключение защитного заземления Клемма, которая должна быть заземлена до выполнения других соединений.
--	---

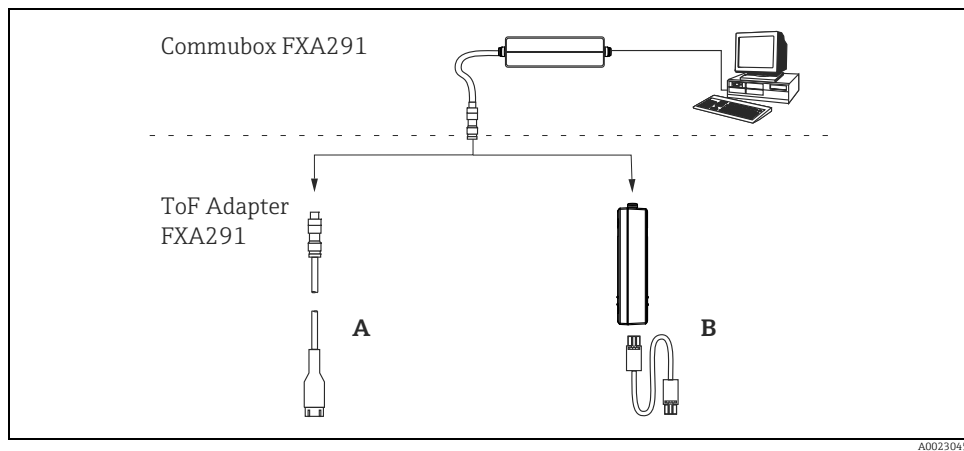
1.5.3 Символы для обозначения различных типов информации

Символ	Значение
 <small>A0011182</small>	Разрешено Обозначает разрешенные процедуры, процессы или действия.
 <small>A0011183</small>	Предпочтительно Обозначает предпочтительные процедуры, процессы или действия.
 <small>A0011184</small>	Запрещено Обозначает запрещенные процедуры, процессы или действия.
 <small>A0011193</small>	Рекомендация Указывает на дополнительную информацию.
 <small>A0015484</small>	Ссылка на страницу Ссылка на страницу с соответствующим номером
1. , 2. , ...	Серия шагов

1.5.4 Символы на рисунках

Символ	Значение
1, 2, 3, 4, ...	Нумерация основных позиций
1. , 2. , ...	Серия шагов
A, B, C, D, ...	Виды
 <small>A0011187</small>	Взрывоопасная зона Указывает на взрывоопасную зону.
 <small>A0011188</small>	Безопасная среда (невзрывоопасная зона) Указывает на невзрывоопасную зону.

2 Описание изделия



A0023045

- A Кабель для приборов группы 1
B Кабель для приборов группы 2

3 Приемка и идентификация изделия

3.1 Приемка

Проверьте упаковку и содержимое на наличие повреждений.

Проверьте комплектность поставленного товара и сравните объем поставки с данными заказа.

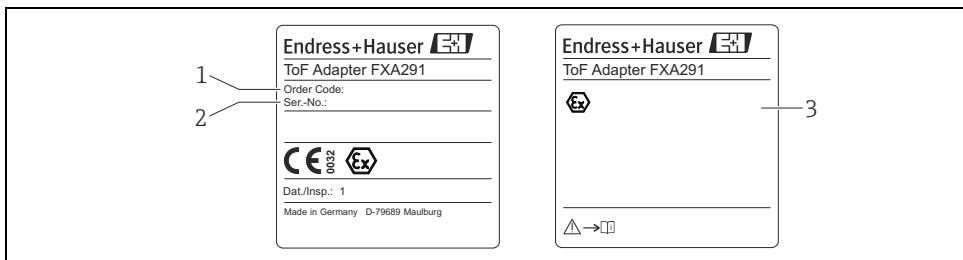
3.2 Идентификация изделия

Для идентификации измерительного прибора доступны следующие варианты:

- данные, указанные на заводской табличке;
- код заказа с расшифровкой функций и характеристик прибора, указанный в накладной;
- ввод серийных номеров, указанных на заводских табличках, в программу W@M Device Viewer (www.endress.com/deviceviewer): будет представлена вся информация об этом измерительном приборе.

Для обзора предоставляемой технической документации введите серийный номер, указанный на заводской табличке, в программу W@M Device Viewer (www.endress.com/deviceviewer).

3.2.1 Заводская табличка



A0023046

- 1 Код заказа
- 2 Серийный номер
- 3 Данные, связанные с сертификацией

3.3 Комплект поставки

- Адаптер ToF FXA291 (код заказа 71007843) – 1 шт.
- По одному кабелю для каждой группы приборов (1 и 2).

Не входят в комплект поставки

- Устройство периферийное Commubox FXA291 (код заказа 51516983).
- Кабель к полевому преобразователю Tank Side Monitor NRF590 (код заказа 71027289).

3.4 Прилагаемая документация

3.4.1 Указания по технике безопасности

К приборам в сертифицированном исполнении прилагаются дополнительные указания по технике безопасности (XA01181F). На заводской табличке содержится информация о безопасности, которая имеет отношение к исполнению заказанного вами прибора.

3.5 Сертификаты и нормативы

Маркировка CE, декларация о соответствии

Прибор разработан в соответствии с современными требованиями по безопасности, прошел испытания и поставляется с завода в безопасном для эксплуатации состоянии. Прибор соответствует действующим стандартам и правилам, перечисленным в Декларации соответствия требованиям ЕС и, таким образом, соответствует положениям директив ЕС. Компания Endress+Hauser подтверждает успешные испытания прибора нанесением маркировки CE.

3.6 Зарегистрированные товарные знаки

ToF®

Зарегистрированный товарный знак компании Endress+Hauser GmbH+Co.KG, Maulburg, Германия.

4 Электрическое подключение

УВЕДОМЛЕНИЕ

Возможно необратимое повреждение прибора.

Используйте только кабели, терминирование которых выполнено компанией Endress+Hauser. Прибор можно подключать только к сертифицированному, искробезопасному оборудованию с категорией взрывобезопасности Ex ia.

4.1 Данные по подключению

Искробезопасная цепь питания (например, Commbobox FXA291)

$U_i \leq 7,5 \text{ В}$
 $I_i \leq 1 \text{ А}$
 $P_i \leq 2 \text{ Вт}$
 $C_i = 0 \text{ нФ}$
 $L_i = 0 \text{ мкГн}$

Искробезопасная цепь выходного сигнала

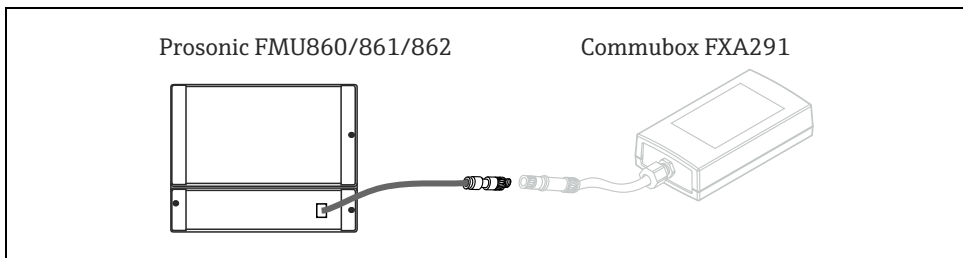
$U_o \leq 3,75 \text{ В}$
 $I_o \leq 9,4 \text{ мА}$
 $P_o \leq 8,7 \text{ мВт}$
 $C_o = 100 \text{ мкФ}$
 $L_o = 340 \text{ мГн}$

$U_i \leq 7,5 \text{ В}$
 $I_i \leq 1 \text{ А}$
 $P_i \leq 2 \text{ Вт}$
 $C_i = 0 \text{ нФ}$
 $L_i = 0 \text{ мкГн}$

4.2 Подключение к приборам группы 1

4.2.1 Подключение к приборам Prosonic FMU860/861/862

Подключайте устройство Commbobox FXA291 к сервисному интерфейсу прибора Prosonic FMU860/861/862.

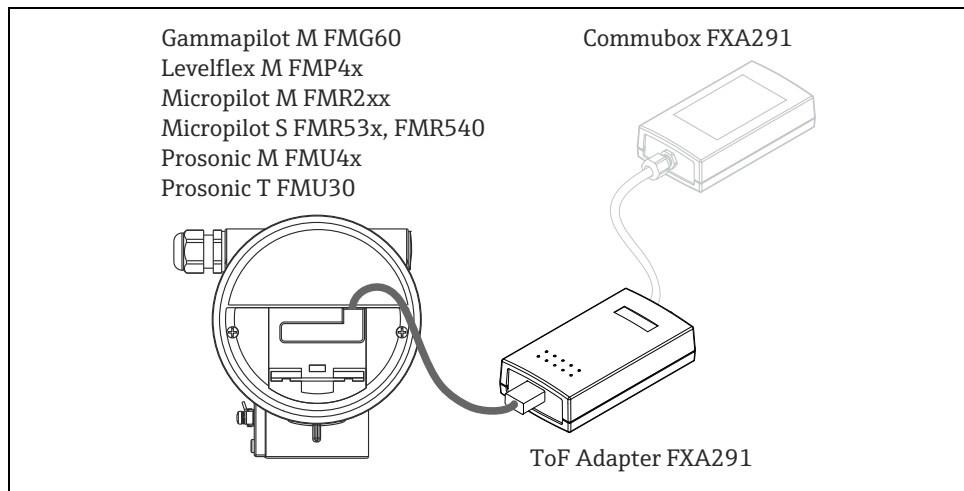


A0023047

4.3 Подключение к приборам группы 2

4.3.1 Подключение к прибору ToF

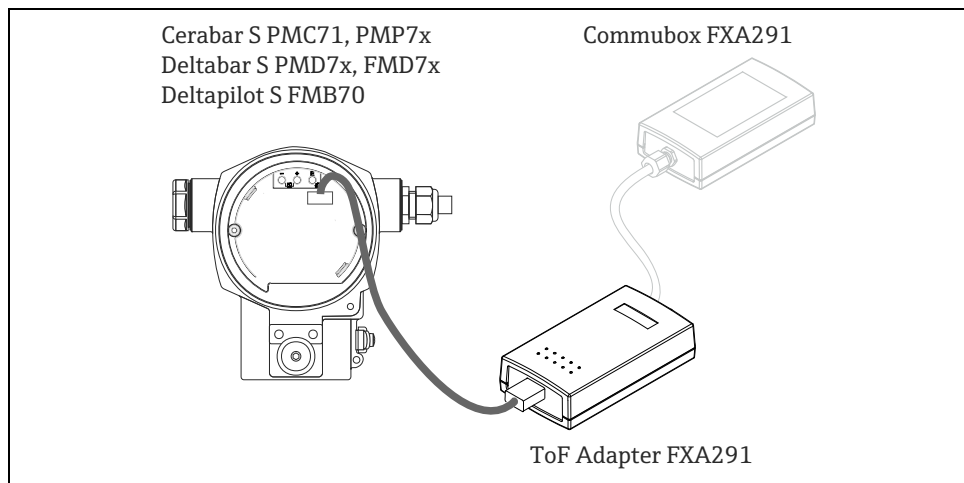
Подключайте адаптер ToF FXA291 к разъему дисплея на приборе.



A0023048

4.3.2 Подключение к преобразователю давления

Подключайте адаптер ToF FXA291 к разъему дисплея на приборе.

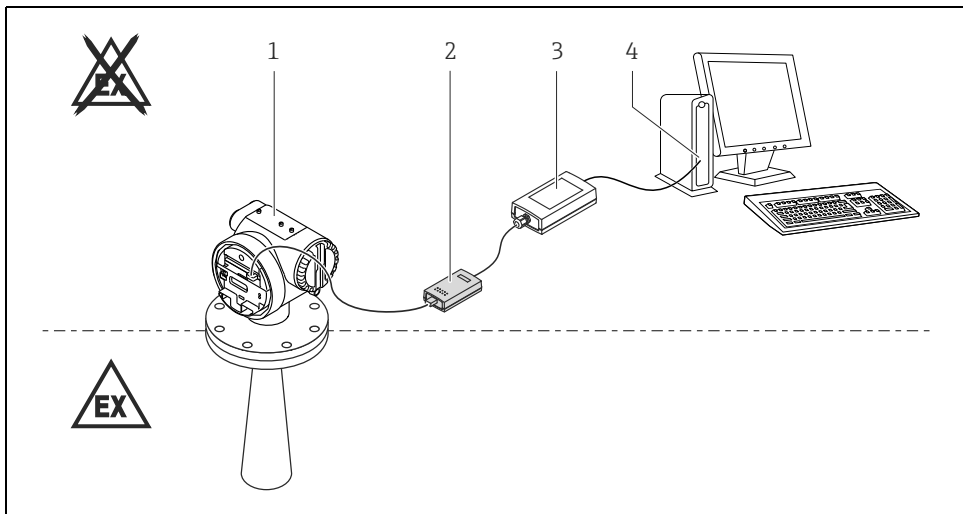


A0023049

5 Управление

5.1 Обзор опций управления

5.1.1 Управление по месту



A0023050

- 1 Прибор ToF (например, Micropilot M)
- 2 Адаптер ToF FXA291
- 3 Коммутирующая коробка FXA291
- 4 USB-разъем

Управление осуществляется с помощью персонального компьютера, устройства периферийного Commubox FXA291 с адаптером ToF FXA291 (USB) и управляющего ПО FieldCare. FieldCare представляет собой графическую управляющую программу для работы с измерительными приборами производства компании Endress+Hauser. Эта программа предназначена для ввода в эксплуатацию, резервного копирования данных, анализа сигналов и документирования точки измерения.

5.1.2 Управление с помощью ПО FieldCare

FieldCare – это ПО для настройки и обслуживания приборов, разработанное Endress+Hauser на базе технологии FDT. С помощью ПО FieldCare можно настраивать приборы Endress+Hauser и других изготовителей, поддерживающие стандарт FDT. Аппаратные и программные требования указаны на сайте: www.de.endress.com ▶ Поиск: FieldCare ▶ FieldCare ▶ Технические характеристики.

Программа FieldCare позволяет выполнять следующие функции:

- настройка преобразователей в сетевом режиме;
- загрузка и сохранение данных прибора (выгрузка/загрузка);
- документирование точки измерения.

Варианты подключения:

- подключение устройства периферийного Commbobox FXA291 с адаптером ToF FXA291 через сервисный интерфейс.

6 Ввод в эксплуатацию

УВЕДОМЛЕНИЕ

При использовании адаптера ToF FXA291 с ПО типа FDT/DTM (например, FieldCare) необходимо использовать специальные драйверы DTM для устройств IPC (в соответствии с протоколом связи) и Level Pressure FXA193 CommDTM. Файлы DTM имеются на компакт-диске, на котором записано ПО FieldCare.

7 Техническое обслуживание и ремонт

7.1 Очистка

При очистке наружной поверхности прибора следите за тем, чтобы используемое чистящее вещество не повреждало поверхность корпуса и уплотнения.

7.2 Ремонт

Концепция Endress+Hauser не предусматривает какого-либо ремонта. Более подробные сведения можно получить в сервисном центре Endress+Hauser.

7.3 Возврат

Прибор может быть возвращен в случае ненадлежащей доставки или ошибочного заказа. В соответствии с законодательством, действующим в отношении компаний с системой менеджмента качества ISO, компания Endress+Hauser использует специальную процедуру обращения с подлежащими возврату приборами, находящимися в контакте с технологической средой.

Чтобы осуществить возврат продукции быстро, безопасно и профессионально, изучите правила и условия возврата на веб-сайте компании Endress+Hauser (www.services.endress.com/return-material).

7.4 Утилизация

При утилизации прибора его компоненты должны быть разделены и переработаны с учетом используемых материалов.

7.5 Адреса контактных лиц компании Endress+Hauser

Контактная информация указана на главной странице веб-сайта нашей компании: www.endress.com/worldwide.

По всем вопросам обращайтесь в подразделения компании Endress+Hauser.

8 Технические характеристики

8.1 Допустимый диапазон температуры окружающей среды

$-20\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$

8.2 Степень защиты

IP30

8.3 Сопроводительная документация

Эту документацию можно скачать на страницах соответствующих изделий веб-сайта www.endress.com.

8.3.1 Сертификаты и нормативы

Сертификаты взрывобезопасности

Доступные сертификаты взрывобезопасности перечислены в информации для оформления заказа.

Соблюдайте соответствующие указания по технике безопасности (XA01181F).

Алфавитный указатель

В

Возврат 13

Д

Декларация соответствия 8

Документация 8

З

Заводская табличка 7

К

Комплект поставки 8

М

Маркировка CE 8

Н

Назначение 3

О

Очистка наружной поверхности 13

П

Приемка 7

Р

Ремонт 13

Т

Товарные знаки 8

У

Утилизация 13

Э

Электрическое подключение 9



71454852

www.addresses.endress.com
