

Инструкция

Адаптер VEGADIS

Для подключения выносного блока индикации и настройки или ведомого датчика



Document ID: 45250



VEGA

Содержание

1	В целях безопасности.....	3
1.1	Надлежащее применение	3
1.2	Общие указания по безопасности	3
1.3	Указания по безопасности для Ex-зон	3
2	Описание изделия	4
2.1	Структура	4
2.2	Принцип работы	4
3	Монтаж	6
3.1	Подготовка к монтажу	6
3.2	Порядок монтажа	6
4	Подключение	7
4.1	Общий обзор	7
4.2	Выносной блок индикации и настройки.....	8
4.3	Ведомый датчик (Slave)	9
5	Приложение	10
5.1	Технические данные	10
5.2	Размеры.....	11

1 В целях безопасности

1.1 Надлежащее применение

VEGADIS-Adapter является принадлежностью для датчиков plics® и предназначен для подключения выносного устройства индикации и настройки или ведомого датчика.

1.2 Общие указания по безопасности

Необходимо соблюдать указания по безопасности, имеющиеся в руководстве по эксплуатации соответствующего датчика.

1.3 Указания по безопасности для Ех-зон

Для Ех-применений следует соблюдать специальные указания по безопасности, которые прилагаются к каждому датчику в Ех-исполнении и являются составной частью соответствующего руководства по эксплуатации.

2 Описание изделия

2.1 Структура

Комплект поставки

Комплект поставки включает:

- VEGADIS-Adapter
- Готовый соединительный кабель (опция)
- Документация
 - Данное руководство по эксплуатации

Исполнения

VEGADIS-Adapter состоит из контактной пластины, соединительного кабеля с штекерным мини-соединителем и штекера M12 x 1 и имеет два различных исполнения:

- Для датчиков 4 ... 20 mA/HART
- Для датчиков PA/FF

Дополнительный готовый соединительный кабель с гнездом M12 x 1 имеется в исполнениях разной длины и из разных материалов.

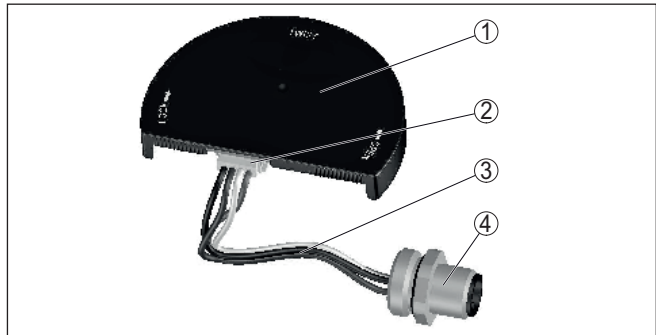


Рис. 1: Конструкция VEGADIS-Adapter

- 1 Контактная пластина
- 2 Штекерный мини-соединитель
- 3 Соединительный кабель
- 4 Разъем M12 x 1

2.2 Принцип работы

VEGADIS-Adapter использует контакты на блоке электроники, предназначенные для модуля индикации и настройки PLICSCOM. Поэтому внешние устройства можно подключать к датчику, даже когда соединительные клеммы блока электроники заняты соединительными кабелями ко второй камере корпуса.

Подключение выносного устройства индикации и настройки

VEGADIS-Adapter предназначен для подключения выносного блока индикации и настройки VEGADIS 61 или VEGADIS 81 к следующим датчикам plics® с двухкамерным корпусом:

- VEGAPULS серии 60 (аппаратное обеспечение 2.0.0 и выше, программное обеспечение 4.0.0 и выше)

- VEGAPULS 64, 69
- VEGAFLEX серии 80
- VEGABAR серии 80

Подключение ведомого датчика

VEGADIS-Adapter также позволяет подключать ведомый датчик (Slave) к VEGABAR 80 с двухкамерным корпусом и электроникой в следующих исполнениях:

- Дополнительный токовый выход
- Протокол Modbus и Levelmaster



Примечание:

Ведомый датчик (Slave) работает через VEGADIS-Adapter только с ведущим датчиком (Master) с указанными выше исполнениями электроники. Прочие исполнения VEGABAR 80 с двухкамерным корпусом не поддерживаются.

Монтаж

VEGADIS-Adapter устанавливается в отсеке электроники двухкамерного корпуса. Штекер M12 x 1 ввертывается вместо заглушки в стенке корпуса.



Примечание:

Крышка корпуса без окошка используется также с установленным на блоке электронике адаптером.

Поддерживается параллельная установка модуля индикации и настройки PLICSCOM в датчике и в выносном блоке индикации и настройки. Однако их одновременное использование для настройки невозможно.

Параметрирование датчика

При применении VEGADIS-Adapter параметрирование датчика выполняется исключительно через VEGACONNECT и PACTware/DTM, при этом используется:

- Сигнал HART (для датчиков 4 ... 20 mA/HART)
- Интерфейс USB (для датчиков Modbus)

3 Монтаж

3.1 Подготовка к монтажу

Инструменты

Для монтажа требуются следующие инструменты:

- Гаечный ключ (размер 19) или торцовый шестигранный ключ (размер 8)
- Гаечный ключ (размер 17)

3.2 Порядок монтажа

Монтаж

Для монтажа адаптера выполнить следующее:

1. Отвинтить крышку отсека электроники, вывернуть заглушку.

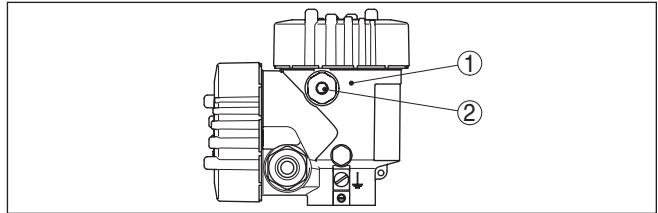


Рис. 2: Положение отсека электроники и заглушки у двухкамерного корпуса

- 1 Отсек электроники
- 2 Заглушка

2. Отъединить штекерный мини-соединитель на адаптере
3. Вставить штекер в свободное отверстие и вернуть штекерный разъем M12 x 1 в корпус
4. Подключить штекерный мини-соединитель к адаптеру¹⁾
5. Адаптер надеть на электронику (1), повернуть вправо (2).

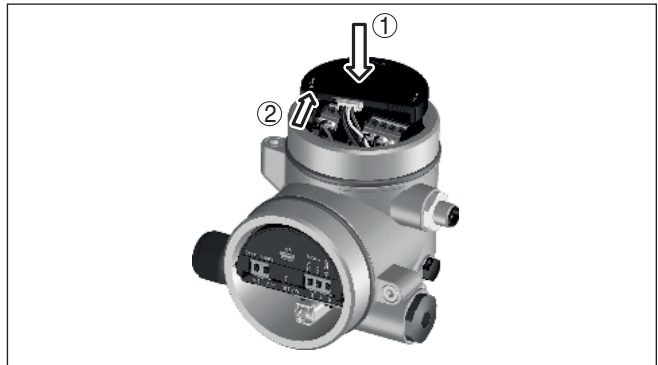


Рис. 3: Установка адаптера

Монтаж адаптера выполнен.

¹⁾ У исполнения PA/FF еще подключить зеленый/желтый кабель штекера к клемме заземления.

4 Подключение

4.1 Общий обзор

Отсек электроники

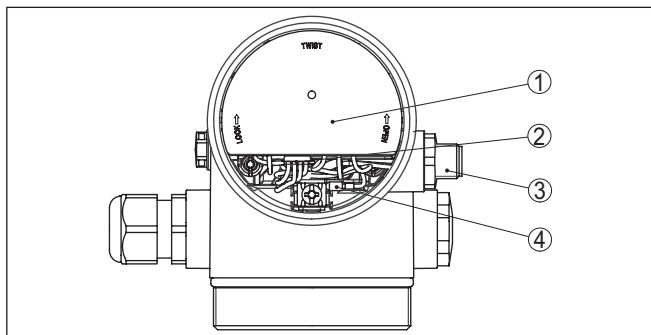


Рис. 4: Электроника с установленным адаптером - вид сверху

- 1 Адаптер VEGADIS
- 2 Соединительный кабель
- 3 Разъем M12 x 1
- 4 Зеленый/желтый кабель для клеммы заземления

Схема подключения
- датчики 4 ... 20 mA/
HART

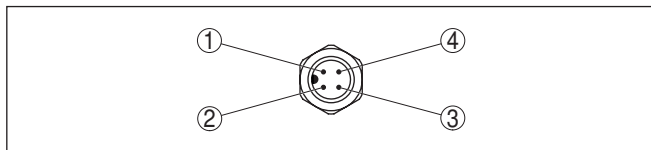


Рис. 5: Разъем - вид сверху

Контактный штырек	Цвет соединительного кабеля	Клемма для выносного устройства индикации и настройки или ведомого (Slave) датчика
1	Коричневый	Клемма 5
2	Белый	Клемма 6
3	Голубой	Клемма 7
4	Черный	Клемма 8

Схема подключения -
датчики PA/FF

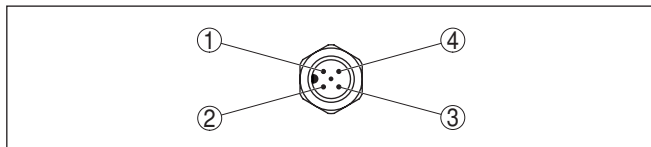



Рис. 6: Разъем - вид сверху

Контактный штырек	Цвет соединительного кабеля	Клемма для выносного устройства индикации и настройки или ведомого (Slave) датчика
1	Коричневый	Клемма 5
2	Белый	Клемма 6
3	Голубой	Клемма 7
4	Черный	Клемма 8
5	Желтый/Зеленый	

4.2 Выносной блок индикации и настройки

Пример подключения

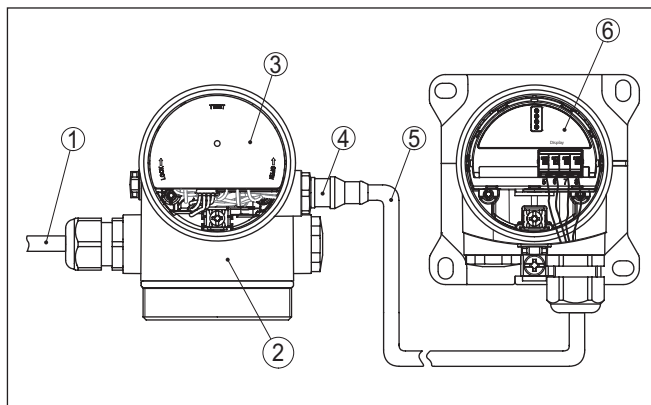


Рис. 8: Пример подключения для VEGADIS-Adapter с выносным устройством индикации и настройки

- 1 Сигнальный кабель
- 2 Датчик
- 3 VEGADIS-Adapter
- 4 Разъем M12 x 1
- 5 Готовый соединительный кабель (опция)
- 6 Выносной блок индикации и настройки



Примечание:

Для VEGADIS-Adapter допускается только показанная позиция монтажа.

4.3 Ведомый датчик (Slave)

Пример подключения

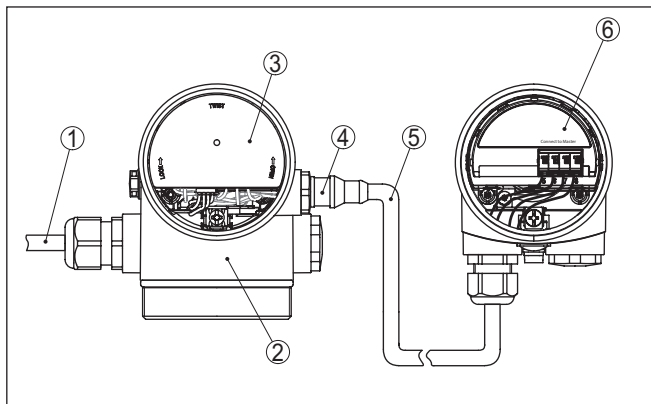


Рис. 9: Пример подключения VEGADIS-Adapter с ведомым (Slave) датчиком

- 1 Сигнальный кабель
- 2 Датчик
- 3 VEGADIS-Adapter
- 4 Разъем M12 x 1
- 5 Готовый соединительный кабель (опция)
- 6 Ведомый датчик (Slave)



Примечание:

Для VEGADIS-Adapter допускается только показанная позиция монтажа.

5 Приложение

5.1 Технические данные

Материалы

Контактная пластина	Пластик (PBT)
Штекер M12 x 1	316L
Уплотнение	FKM

Интерфейс к внешнему блоку индикации и настройки, ведомому (Slave) датчику

Передача данных	Цифровая (шина I ² C)
Соединительный кабель	4-проводный

Исполнение датчика	Конструкция соединительного кабеля			
	Длина кабеля	Стандартный кабель	Специальный кабель	Экранированный
4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART	50 m ²⁾	●	-	-
Profibus PA, Foundation Fieldbus	25 m	-	●	●

Электромеханический датчик - соединительный кабель для датчиков 4 ... 20 mA/HART

Структура	Четыре жилы, изоляция, оболочка
Материал	PUR
Сечение провода	0,34 мм ² (AWG 22)
Длина	max. 50 м (84.04 ft)
Мин. радиус изгиба при 25 °C/77 °F	25 mm (0.985 in)
Диаметр прикл.	5 mm (0.315 in)

Электромеханические данные - специальный кабель для датчиков PA/FF

Структура	Три провода, четвертый провод - внутренний экран, изоляция, внешний экран, оболочка
Материал	PUR
Сечение провода	0,34 мм ² (AWG 22)
Длина	макс. 25 м (82.021 ft)
Мин. радиус изгиба при 25 °C/77 °F	25 mm (0.985 in)
Диаметр прикл.	8 mm (0.197 in)

Степень защиты

Датчик с подключенным кабелем

- Преобразователь давления IP 66/IP 67
- Остальные датчики IP 66/IP 68 (0,2 bar)

²⁾ Ведомый (Slave) датчик 25 м

5.2 Размеры

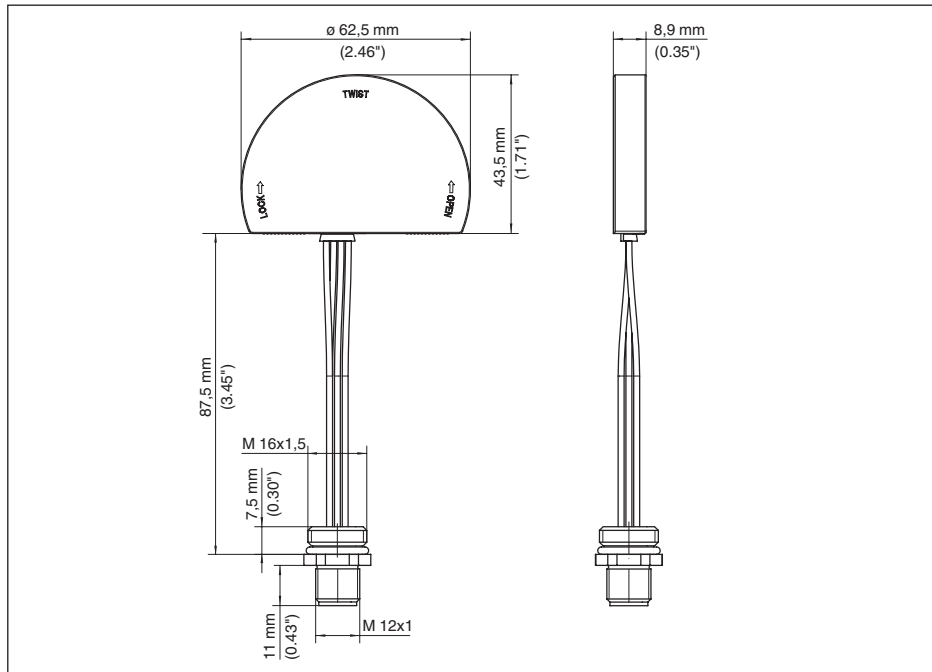


Рис. 10: Размеры VEGADIS-Adapter

Дата печати:

VEGA



Вся приведенная здесь информация о комплектности поставки, применении и условиях эксплуатации датчиков и систем обработки сигнала соответствует фактическим данным на момент.

Возможны изменения технических данных

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2018



45250-RU-180502

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

Phone +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com