

Инструкция

Штекерный разъем ISO 4400

для сигнализаторов уровня



Document ID: 30380



VEGA

Содержание

1 В целях безопасности	
1.1 Надлежащее применение	3
1.2 Общие указания по безопасности	3
1.3 Указания по безопасности для Ex-зон	3
2 Описание изделия	
3 Монтаж	
3.1 Подготовка к монтажу	5
3.2 Порядок монтажа	5
4 Подключение к источнику питания	
4.1 Порядок подключения	6
4.2 Схема подключения	7
5 Приложение	
5.1 Технические данные	8



Указания по безопасности для Ex-зон

Для Ex-применений следует соблюдать специальные указания по безопасности, которые являются составной частью данного руководства по эксплуатации и прилагаются к нему для каждого поставляемого устройства с Ex-разрешением.

Редакция:2016-06-07

1 В целях безопасности

1.1 Надлежащее применение

Штекерный разъем является принадлежностью сигнализатора уровня и предназначен для подключения сигнализатора к источнику питания или устройству формирования сигнала.

1.2 Общие указания по безопасности

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

1.3 Указания по безопасности для Ex-зон

Для Ex-применений следует соблюдать специальные указания по безопасности, которые являются составной частью данного руководства по эксплуатации и прилагаются к нему для каждого поставляемого устройства с Ex-разрешением.

Применение данного штекерного разъема с устройствами в исполнении Ex d или с защитой от воспламенения пыли не допускается.

2 Описание изделия

Комплект поставки

Комплект поставки включает:

- Штекер устройства - для ввертывания в корпус датчика
- Угловая розетка - для подключения кабеля
- Документация
 - Данная инструкция

Функция

Штекерный разъем является принадлежностью для датчиков с однокамерным или двухкамерным корпусом и служит для разъемного подключения к источнику питания или устройству формирования сигнала.

Структура

Штекерный разъем состоит из штекера устройства, постоянно соединенного многожильного кабеля и соответствующей угловой розетки. Отдельные провода обозначены цифрами для клемм блока электроники.

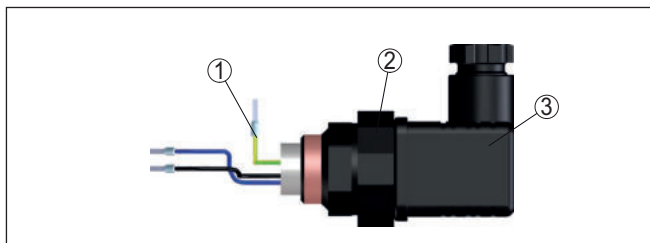


Рис. 1: Конструкция штекерного разъема ISO 4400 - пример

- 1 Соединительный кабель
- 2 Штекер прибора
- 3 Угловая розетка

Область применения

Штекерный разъем устанавливается вместо кабельного ввода в однокамерном или двухкамерном корпусе.

3 Монтаж

3.1 Подготовка к монтажу

Инструменты

Для монтажа требуются следующие инструменты:

- Гаечный ключ SW 24 для выворачивания кабельного ввода
- Гаечный ключ SW 32 для ввертывания штекера

3.2 Порядок монтажа

Положение в корпусе

На рисунке ниже показано положение кабельного ввода в корпусе:

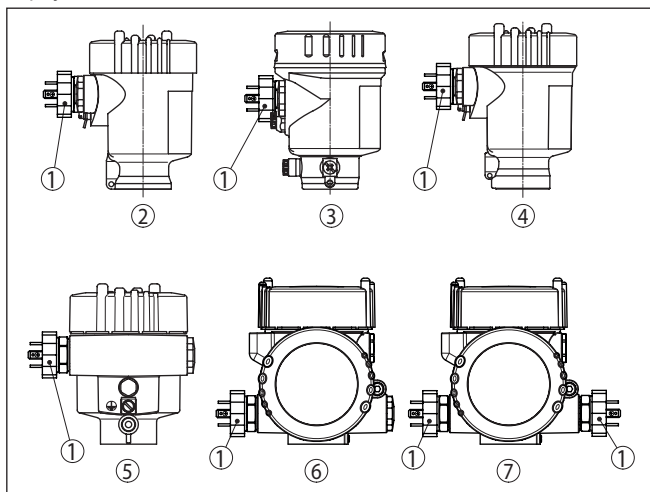


Рис. 2: Положение штекерного разъема в разных исполнениях корпуса

- 1 Кабельный ввод
- 2 Однокамерный, пластик
- 3 Однокамерный, нержавеющая сталь (электрополированный)
- 4 Однокамерный, нержавеющая сталь (точное литье)
- 5 Однокамерный, алюминий
- 6 Двухкамерный корпус из нержавеющей стали (точное литье), алюминия
- 7 Двухкамерный корпус из нержавеющей стали (точное литье), алюминия, с дополнительным токовым выходом

Монтаж

Для монтажа штекерного разъема выполнить следующее:

1. Открыть крышку отсека электроники или отсека подключения.
2. Вывернуть кабельный ввод.
3. Ввернуть штекер устройства.
4. Подключить провода согласно п. "Подключение".

Монтаж штекерного разъема выполнен.

Для демонтажа выполнить описанные выше действия в обратном порядке.

4 Подключение к источнику питания

4.1 Порядок подключения

Выполнить следующее:

1. Ослабить винт на задней стороне штекерного разъема.
2. Угловую розетку и уплотнение снять с штекера устройства.
3. Вставку штекера вынуть из корпуса штекера.

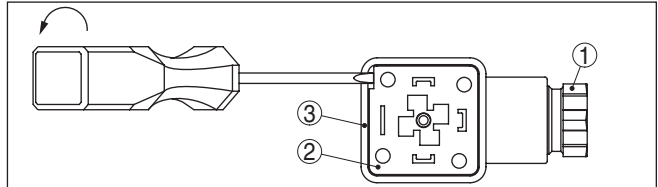


Рис. 3: Извлечение вставки штекера

- 1 Кабельный ввод
 - 2 Вставка штекера
 - 3 Корпус штекера
4. Удалить примерно 5 см обкладки кабеля, концы проводов зачистить примерно на 1 см.
 5. Кабель через кабельный ввод вставить в корпус штекера.
 6. Провода подключить к контактам согласно схеме подключения.

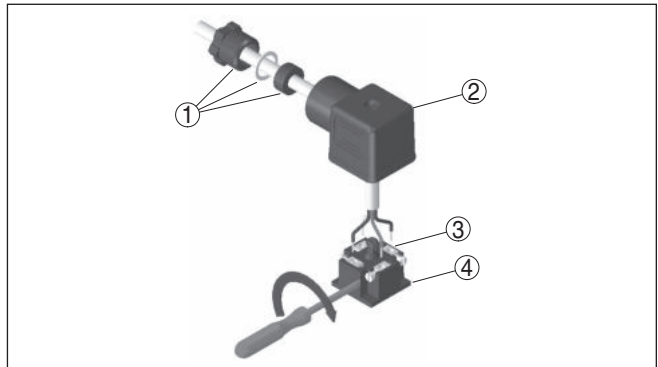


Рис. 4: Подключение к винтовым клеммам

- 1 Кабельный ввод
 - 2 Корпус штекера
 - 3 Вставка штекера
 - 4 Уплотнение штекера
7. Вставку штекера вставить в корпус штекера и установить уплотнение.
 8. Штекерный разъем с уплотнением надеть на штекер устройства и затянуть винт.

Электрическое подключение выполнено.

4.2 Схема подключения

На схеме подключения показана разводка контактов на переключающие выходы. В таблице описано подключение отдельных штырьковых контактов к клеммам блока электроники датчика.

Двухпроводный выход, бесконтактный переключатель, выход Namur

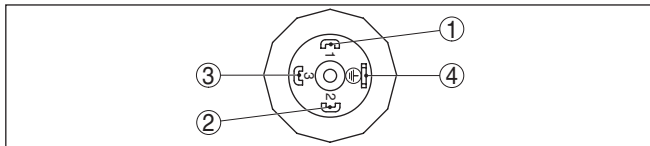



Рис. 5: Разъем - вид сверху

- 1 + (Pin 1)
- 2 - (Pin 2)
- 3 не используется (Pin 3)
- 4 экран (Pin 4)

Контактный штырек	Цвет соединительного кабеля	Клемма блока электроники
Pin 1	Черный	1
Pin 2	Голубой	2
Pin 4	Зеленый/желтый	

5 Приложение

5.1 Технические данные

Материалы

Основа контакта	PA
Верхняя поверхность контакта	Sn
Корпус	PA
Уплотнение корпуса	NBR

Диапазон температуры

Штекерный разъем отдельно	-40 ... +125 °C (-40 ... +257 °F)
Штекерный разъем установлен на датчике	действует то значение температуры, которое ниже

Электромеханические данные

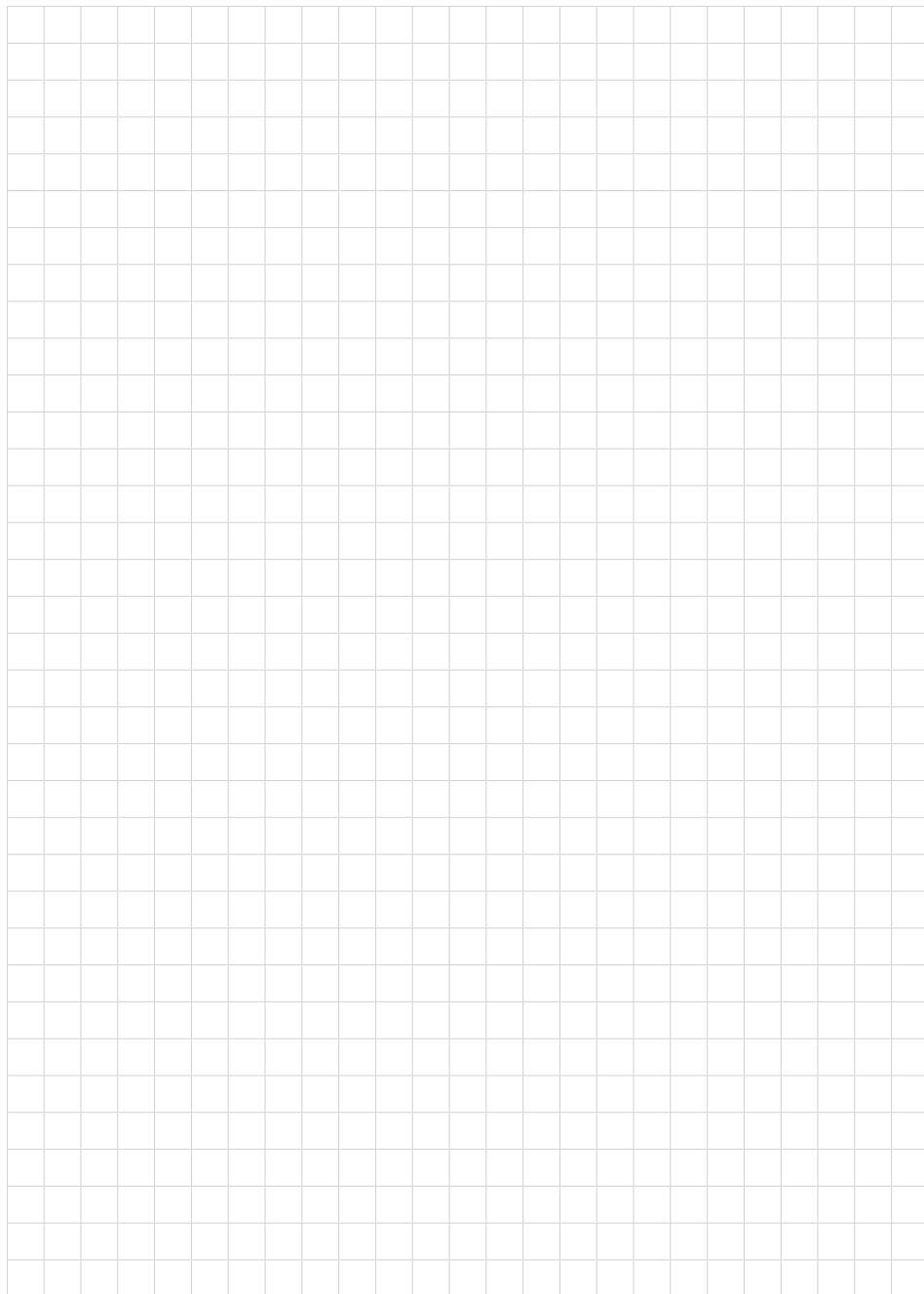
Кабельный ввод	PG 9
Диаметр кабеля	4,5 ... 7 мм
Вид подключения	Винты
Сечение провода	1,5 ² мм

Электрические данные

Максимальный рабочий ток	16 A
Максимальное рабочее напряжение	250 V AC/DC
Степень загрязнения	3
Объемное сопротивление	≤ 4 mΩ

Степень защиты

Разъемное соединение отдельно (в подключенном состоянии)	IP 65
Штекерный разъем установлен на датчике (в подключенном состоянии)	действует то значение IP, которое ниже



VEGA

Дата печати:



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 2016



30380-RU-160802

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