

# VEGATRENN 152

## Двухканальный развязывающий трансформатор для датчиков 4 ... 20 mA/HART



### Область применения

Двухканальное устройство VEGATRENN 152 служит для гальванической развязки, искробезопасного питания и передачи сигнала взрывозащищенных датчиков 4 ... 20 mA/HART во взрывоопасных зонах. Развязывающий трансформатор применим в сочетании с устройствами формирования сигнала, не имеющими собственной Ex-сертификации.

### Преимущества

- Безопасная развязка искробезопасных от искроопасных измерительных токовых цепей
- Дополнительный источник питания не требуется
- Простота монтажа на несущей рейке, а также съемные кодированные клеммы

### Функция

Токовый сигнал датчика (4 ... 20 mA) линейно и с гальванической развязкой передается на выход. Устройство VEGATRENN 152 применимо передачи сигналов HART в обоих направлениях. Сигнал HART может сниматься через встроенные с передней стороны гнезда HART-коммуникации или через клеммы. Полная проницаемость для HART обеспечивает доступ без помех к настройкам датчика.

### Технические данные

#### Общие данные

Модель Устройство для монтажа на несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022/60715

#### Соединительные клеммы

- Вид клемм Винтовая клемма
- Макс. сечение провода 2,5 мм<sup>2</sup> (AWG 12)

Рабочее напряжение 15 ... 35 V DC (питание от токового контура)

#### Токовая цепь датчика

Число датчиков 2 x 4 ... 20 mA/HART (5x многоточечный HART на один канал)

Вид входа Активный (питание датчика от VEGATRENN 152)

Напряжение на клеммах 16 ... 10 V при 4 ... 20 mA

Падение напряжения при рабочем напряжении 15 V

- при 4 mA < 3 V
- при 20 mA < 5 V

Напряжение холостого хода < 17 V

Ток короткого замыкания ≤ 27 mA

Остаточная пульсация < 20 mV RMS

#### Токовая цепь формирования сигнала

Число 2 x 4 ... 20 mA/HART

Тип выхода Пассивный

Рабочее напряжение 15 ... 35 V DC

Остаточная пульсация выходного тока < 40 μA RMS

Ток без подключенного датчика < 500 μA

#### Условия окружающей среды

Температура окружающей среды на месте установки устройства -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)

#### Защитные меры

Степень защиты IP 20

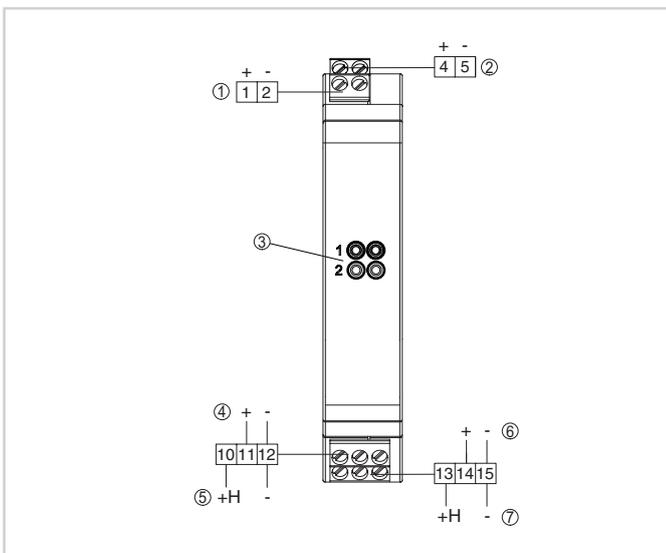
Класс защиты II

### Разрешения

Устройство применимо для питания датчиков во взрывоопасных зонах и сертифицировано по ATEX. Имеется также квалификация SIL.

Подробную информацию о имеющихся сертификатах см. в "Configurator" в разделе "VEGA Tools" на нашей домашней странице.

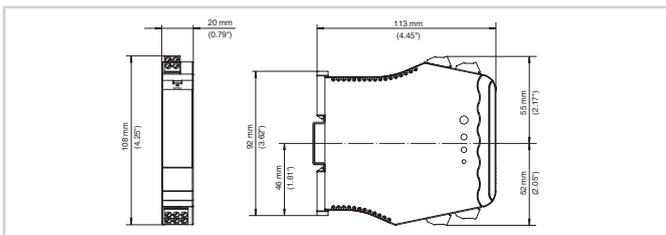
## Электрическое подключение



- 1 Токовая цепь датчика 1 (4 ... 20 мА/HART, Ex-зона)
- 2 Токовая цепь датчика 2 (4 ... 20 мА/HART, Ex-зона)
- 3 Гнезда HART-коммуникации для подключения HART-коммуникатора, напр. VEGACONNECT
- 4 Токовая цепь формирования сигнала 1 (4 ... 20 мА/HART, пассивный выход)
- 5 Токовая цепь формирования сигнала 1 (4 ... 20 мА/HART, пассивный выход с подключенным HART-сопротивлением)
- 6 Токовая цепь формирования сигнала 2 (4 ... 20 мА/HART, пассивный выход)
- 7 Токовая цепь формирования сигнала 2 (4 ... 20 мА/HART, пассивный выход с подключенным HART-сопротивлением)

Порядок электрического подключения устройства см. в Руководстве по эксплуатации на нашей домашней странице [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).

## Размеры



Размеры VEGATRENN 152

## Информация

Дополнительную информацию об изделиях фирмы VEGA можно найти на нашей домашней странице [www.vega.com](http://www.vega.com). В разделе загрузок [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) можно найти руководства по эксплуатации, информацию по применению в различных отраслях промышленности, разрешения на применение, чертежи устройств и др.

## Контакт

Соответствующее представительство VEGA можно найти на нашей домашней странице [www.vega.com](http://www.vega.com).