

## VEGATOR 142

Двухканальное устройство формирования сигнала для сигнализации предельного уровня для датчиков 4 ... 20 мА



### Область применения

Устройство формирования сигнала VEGATOR 142 предназначено для формирования сигнала предельного уровня для датчиков с аналоговой передачей данных измерения, обычно для емкостных измерительных зондов, преобразователей гидростатического давления и преобразователей давления процесса, что позволяет выполнять простые задачи контроля и управления. Типичное применение - двухточечное управление, управление насосом (Вкл/Выкл) и функции защиты от переполнения или сухого хода.

### Преимущества

- Компактный разделитель питания с функцией сигнализации предельного уровня
- Функции самоконтроля включают обнаружение короткого замыкания и обрыва измерительной линии и неисправностей датчика.
- Простота монтажа на несущей рейке, а также съемные кодированные клеммы

### Функция

Двухканальное устройство формирования сигнала VEGATOR 142 применяется, главным образом, для сигнализации предельного уровня в сочетании с аналоговыми измерительными зондами. При этом сигнал может исходить из взрывоопасной зоны. Могут подключаться стандартные датчики с 4 ... 20 мА. Токовая цепь сигнала постоянно контролируется на разрыв и короткое замыкание. Для задач управления устройство на каждом из каналов имеет одно выходное рабочее реле как сигнализатор предельного значения.

### 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
- Сечение провода 0,25 мм<sup>2</sup> (AWG 23) ... 2,5 мм<sup>2</sup> (AWG 12)

#### Питание

##### Рабочее напряжение

- Номинальное напряжение AC 24 ... 230 V (-15 %, +10 %) 50/60 Hz
- Номинальное напряжение DC 24 ... 65 V DC (-15 %, +10 %)

Макс. потребляемая мощность 3 W (8 VA)

#### Вход датчика

Число 2 x 4 ... 20 mA

##### Тип входа (по выбору)

- Активный вход Питание датчика от VEGATOR 142
- Пассивный вход Датчик имеет собственный источник питания

#### Передача измеренных значений

- 4 ... 20 mA аналоговая, для датчиков 4 ... 20 mA

#### Предел переключения

- Устанавливаемый в диапазоне 4 ... 20 mA
- Гистерезис 100 µA

#### Ограничение тока

23 mA (стойкий к установившемуся короткому замыканию)

Напряжение на клеммах 18,2 V DC, ± 5 % (без нагрузки)

#### Внутреннее сопротивление

- Активный вход 200 Ω, ± 1 %
- Пассивный вход 100 Ω, ± 1 %

Сигнализация обрыва линии ≤ 3,6 mA

Сигнализация короткого замыкания линии ≥ 21 mA

#### Релейный выход

Число 2 x рабочее реле

Контакт Плавающий, однополюсный на два направления

Напряжение переключения min. 10 mV DC, max. 253 V AC/50 V DC

Ток переключения min. 10 µA DC, max. 3 A AC, 1 A DC

Мощность переключения min. 50 mW, max. 500 VA, max. 54 W DC

#### Задержка включения/выключения

- Основная задержка 150 ms, ± 10 %
- Устанавливаемая задержка 2/6/8 s, ± 20 %

#### Условия окружающей среды

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

#### Защитные меры

Степень защиты IP 20

Категория перенапряжения (IEC 61010-1)

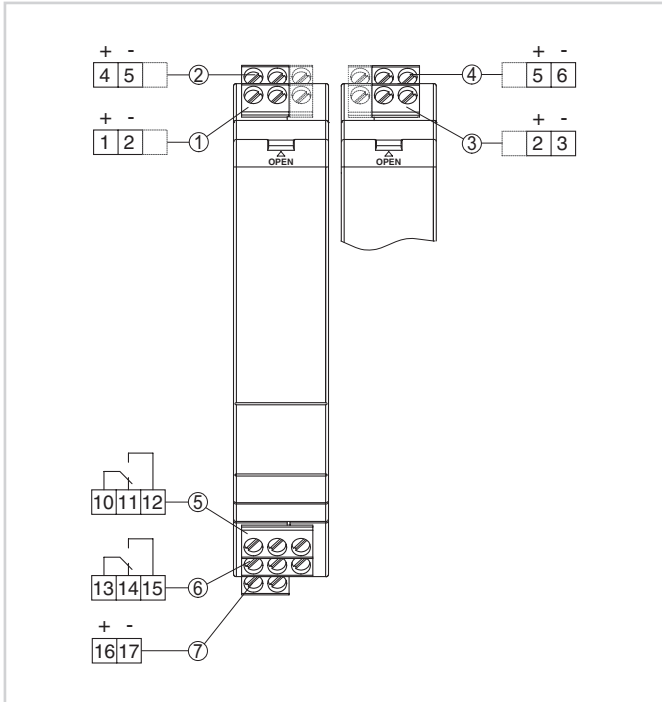
- до 2000 м (6562 ft) над уровнем моря II

- до 5000 м (16404 ft) над уровнем моря	II - только с предвключенной защитой от перенапряжения
- до 5000 м (16404 ft) над уровнем моря	I
Степень загрязнения	2

## Сертификация

Подробную информацию об имеющихся сертификатах см. в "configurator" на нашей домашней странице [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).

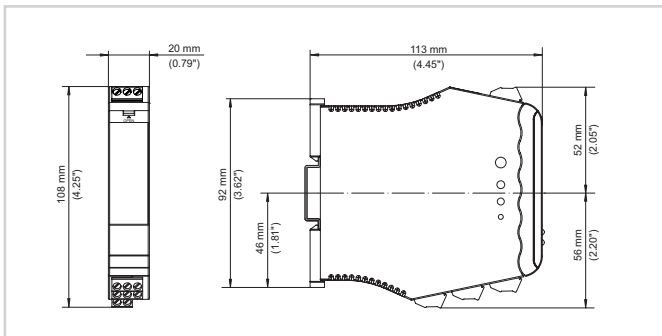
## Электрическое подключение



- 1 Токовая цепь датчика - канал 1 (4 ... 20 mA), активный вход
- 2 Токовая цепь датчика - канал 2 (4 ... 20 mA), активный вход
- 3 Токовая цепь датчика - канал 1 (4 ... 20 mA), пассивный вход
- 4 Токовая цепь датчика - канал 2 (4 ... 20 mA), пассивный вход
- 5 Релейный выход, канал 1
- 6 Релейный выход, канал 2
- 7 Питание

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

## Размеры



Размеры VEGATOR 142

## Лист технических данных

### 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](http://www.vega.com) 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).