

## VEGAMET 142

### Управляющее устройство для двух непрерывно измеряющих аналоговых датчиков уровня



#### Область применения

Управляющее устройство VEGAMET 142 является источником питания для подключенных датчиков 4 ... 20 mA, обрабатывает и показывает их измеренные значения. Компактная конструкция предназначена для монтажа на несущей рейке в электрошкафу. Устройство имеет встроенный графический дисплей, а также поворотную-нажимную кнопку для быстрой местной настройки места измерения.

Устройство VEGAMET 142 обеспечивает простую реализацию функций управления насосами, измерения расхода на открытых лотках и водосливах, суммирующего счетчика, вычислений разности, суммы и среднего значения, а также возможность контроля предельных значений и переключения реле, например для защиты от переполнения по WHG.

Благодаря своим разнообразным возможностям, устройство может применяться во многих промышленных отраслях, а также в изготовлении промышленного оборудования.

#### Преимущества

- Простота контроля места измерения по индикации на графическом дисплее, даже в темноте
- Больше не нужно затратное программирование задач управления
- Простая и безопасная настройка и диагностика мест измерения через смартфон

#### Функция

Управляющее устройство VEGAMET 142 обеспечивает питание подключенных к нему датчиков и одновременно обрабатывает их измерительные сигналы. Желаемая измеряемая величина выводится на дисплей, а также на встроенный токовый выход, через который сигнал может передаваться на удаленное устройство индикации или систему управления верхнего уровня. Имеются также рабочие реле для управления насосами или другими элементами систем.

#### Сертификация

Для устройств VEGA имеются сертификаты для работы, например, во взрывоопасных средах, на судах или для применений с гигиеническими требованиями.

Для сертифицированных устройств (например, с Ex-сертификацией) действуют технические данные, приведенные в соответствующих указаниях по безопасности. В некоторых случаях такие данные могут отличаться от указанных здесь данных.

Подробную информацию об имеющихся сертификатах можно найти на нашей домашней странице.

#### Технические данные

Рабочее напряжение	
– Номинальное напряжение AC	100 ... 230 V (-15 %, +10 %) 50/60 Hz
– Номинальное напряжение DC	24 ... 65 V (-15 %, +10 %)
Потребляемая мощность	макс. 13 VA; 5 W

#### Вход датчика

Число датчиков	2 x 4 ... 20 mA
Тип входа (по выбору)	
– Активный вход	Питание датчика от VEGAMET 142
– Пассивный вход	Датчик имеет собственный источник питания

#### Передача измеренных значений

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

#### Погрешность измерения

– Точность	±20 µA (0,1 % от 20 mA)
------------	-------------------------

Напряжение на клеммах	27 ... 22 V при 4 ... 20 mA
-----------------------	-----------------------------

#### Релейный выход

Число	3 x рабочее реле, одно из которых можно конфигурировать как реле сигнала неисправности
-------	--

Напряжение переключения	max. 250 V AC/60 V DC
-------------------------	-----------------------

Ток переключения	max. 1 A AC (cos phi > 0,9), 1 A DC
------------------	-------------------------------------

Мощность переключения	min. 50 mW, max. 250 VA, max. 40 W DC (при U < 40 V DC)
-----------------------	---

#### Токовый выход

Число	2 x выход
Диапазон	0/4 ... 20 mA, 20 ... 0/4 mA
Макс. нагрузка	500 Ω

#### Интерфейс Bluetooth

Стандарт Bluetooth	Bluetooth 5.0 (совместимый сверху вниз с Bluetooth 4.0 LE)
--------------------	--

#### Индикация

Индикация измеренного значения

– ЖК-дисплей с графической поддержкой, с подсветкой	25 x 20 мм, цифровая и квазианалоговая индикация
---	--

Элементы настройки	Поворотная-нажимная кнопка
--------------------	----------------------------

#### Условия окружающей среды

Температура окружающей среды

– Устройство в целом	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
----------------------	---------------------------------

#### Защитные меры

Степень защиты	IP20 (IEC 60529)
----------------	------------------

## Настройка

VEGAMET 142 имеет встроенный блок индикации и настройки. Дополнительно параметрирование устройства также может выполняться с соответствующим настроечным инструментом через Bluetooth.

### Настройка через блок индикации и настройки

Настройка выполняется через меню посредством поворотно-нажимной кнопки на передней панели и большого жидкокристаллического дисплея с графической поддержкой и подсветкой.

### Настройка беспроводная через Bluetooth

Интегрированный интерфейс Bluetooth обеспечивает возможность беспроводного соединения со смартфоном/планшетом (iOS/Android) или ПК (Windows).

Настройка выполняется через бесплатное приложение, доступное для загрузки из "Apple App Store", "Google Play Store" или "Baidu Store". Настройку также можно выполнять через ПО PACTware/DTM на ПК с ОС Windows.



Беспроводное подключение к смартфону/планшету/ноутбуку

## Электрическое подключение

### Схема подключения VEGAMET 142

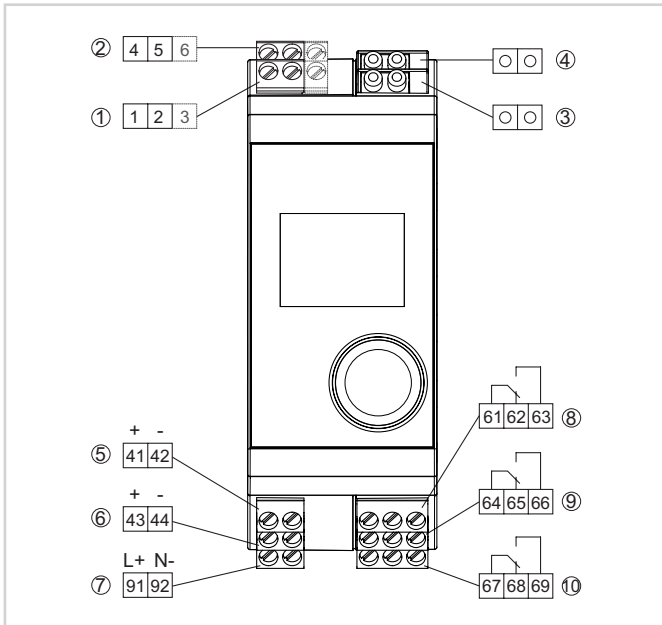
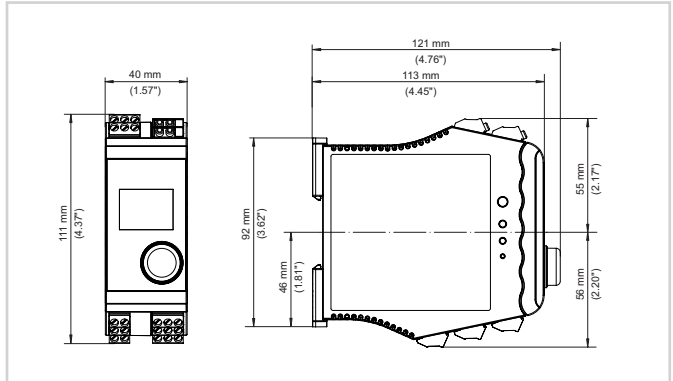


Схема подключения VEGAMET 142

- 1 Вход датчика 1 (активный/пассивный)
- 2 Вход датчика 2 (активный/пассивный)
- 3 Гнезда HART для параметрирования датчика, вход 1
- 4 Гнезда HART для параметрирования датчика, вход 2
- 5 4 ... 20 mA токовый выход 1
- 6 4 ... 20 mA токовый выход 2
- 7 Питание управляющего устройства
- 8 Релейный выход 1
- 9 Релейный выход 2
- 10 Релейный выход 3

Детальную информацию по электрическому подключению можно найти в руководстве по эксплуатации устройства в разделе загрузок на нашей домашней странице.

## Размеры



## Информация

Дополнительную информацию об изделиях фирмы VEGA можно найти на нашей домашней странице.

В разделе загрузок на нашей домашней странице для загрузки доступны руководства по эксплуатации, информация об изделиях, информация по применению в различных отраслях промышленности, сертификационная документация, чертежи устройств и др.

Там же можно найти также текущее программное обеспечение устройства и подходящее настроечное ПО.

## Контакт

Контакты VEGA можно найти на нашей домашней странице в разделе "Contact".