

# VEGAMET 624

## Устройство формирования сигнала для непрерывного измерения



### Область применения

Устройство формирования сигнала VEGAMET 624 предназначено для выполнения многообразных задач контроля и управления, таких как измерение уровня и давления, регистрация состояния, управление активами (Vendor Managed Inventory) и удаленный опрос. Широкий набор настроечных функций позволяет конфигурировать прибор для выполнения специальных задач применения.

### Преимущества

- 4 ... 20 мА/HART-вход датчика с питанием датчика
- Три релейных выходов, три настраиваемых токовых выходов
- ЖК-дисплей с графической функцией и подсветкой
- Разнообразные функции настройки, например, пересчет и линеаризация
- Интегрированный web-сервер
- Передача измеренных значений и сообщений по электронной почте
- Обмен данными с WEB-VV

### Функция

Устройство формирования сигнала VEGAMET 624 является источником питания для любого датчика 4 ... 20 мА/HART и обрабатывает его измеренное значение. VEGAMET может пересчитывать/линеаризовать измеренное значение датчика в соответствии с установкой и передавать его через токовые выходы на подключенные далее устройства. Имеются три рабочие реле для сигнализации предельных значений.

Дополнительные интерфейсы обеспечивают возможность удаленного опроса измеренных значений. Через интегрированный web-сервер возможен доступ к измеренным значениям через сеть.

### Технические данные

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Конструкция                 | Устройство с разъемом для монтажа на несущей рейке 35 x 7,5 (EN 50022) |
| Соединительные клеммы       |  |
| – Вид клемм                 | Винтовая клемма  |
| – Макс. сечение провода     | 1,5 мм <sup>2</sup> (AWG 16)   |
| Рабочее напряжение          | 20 ... 253 V AC, 50/60 Hz, 20 ... 253 V DC                             |
| Макс. потребляемая мощность | 12 VA; 7,5 W   |

### Вход датчика

|  |   |
|--|---|
| Число датчиков                               | 1 x 4 ... 20 mA (HART)                    |
| Тип входа (по выбору)                        |   |
| – Активный вход                              | Питание датчиков через VEGAMET 624        |
| – Пассивный вход                             | Датчик имеет собственный источник питания |
| Передача измеренных значений (переключаемая) |   |
| – Протокол HART                              | цифровая, для датчиков VEGA-HART          |
| – 4 ... 20 mA                                | аналоговая, для датчиков 4 ... 20 mA      |

### Релейные выходы

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Число                   | 3 x рабочие реле, 1 x реле сигнала неисправности          |
| Напряжение переключения | min. 10 mV DC, max. 250 V AC/DC                           |
| Ток переключения        | min. 10 µA DC, max. 3 A AC, 1 A DC                        |
| Мощность переключения   | min. 50 mW, max. 750 VA, max. 40 W DC (при U меньше 40 V) |

### Токовые выходы

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Число          | 3 x выхода                   |
| Диапазон       | 0/4 ... 20 mA, 20 ... 0/4 mA |
| Макс. нагрузка | 500 Ω                        |

### Интерфейс Ethernet (по выбору)

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Число           | 1 x, не комбинируется с RS232 |
| Передача данных | 10/100 MBit                   |

### Интерфейс RS232 (по выбору)

|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| Число | 1 x, не комбинируется с Ethernet |
|-------|----------------------------------|

### Индикация измеренных значений

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| – Графический ЖК-дисплей (50 x 25 мм), с подсветкой | Цифровая и квазианалоговая индикация |
| – Макс. диапазон индикации                          | -99999 ... 99999                     |

### Светодиодные индикаторы

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| – Состояние рабочего напряжения | 1 x светодиод, зеленый |
| – Состояние неисправности       | 1 x светодиод, красный |
| – Состояние рабочих реле 1/2/3  | 3 x светодиод, желтый  |
| – Состояние интерфейса          | 1 x светодиод, зеленый |

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Температура окружающей среды | -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) |
|------------------------------|---------------------------------|

### Степень защиты

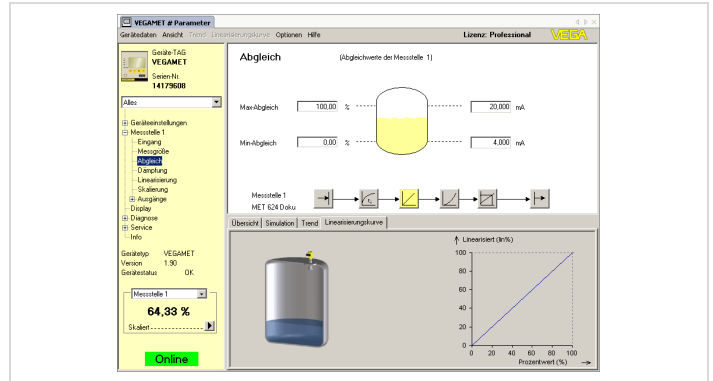
- Устройство IP 30
- Разъем IP 20

### Разрешения

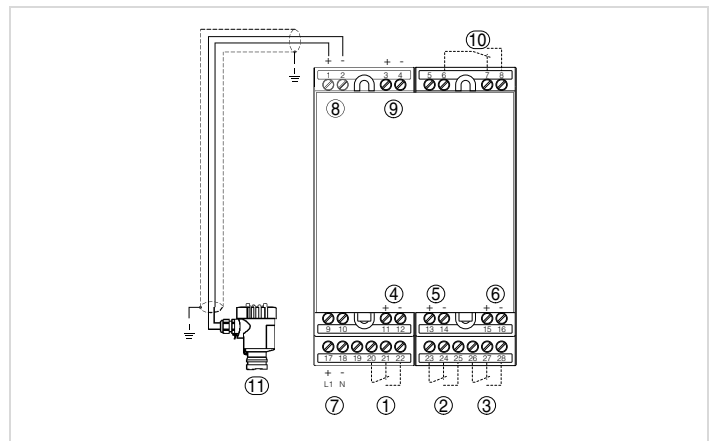
Подробную информацию о имеющихся разрешениях на применение см. "configurator" на домашней странице [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).

### Настройка

Настройка VEGAMET 624 выполняется через операционное меню с помощью 4 клавиш на передней стороне и текстового и графического ЖК-дисплея с подсветкой. Настройку устройства можно также выполнить с помощью программного обеспечения PACTware и соответствующего DTM.



### Электрическое подключение

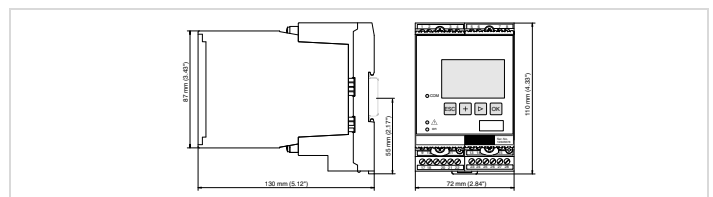


Подключение VEGAMET 624 с двухпроводным датчиком

- 1 Внутреннее рабочее реле 1
- 2 Внутреннее рабочее реле 2
- 3 Внутреннее рабочее реле 3
- 4 Внутренний токовый выход 1
- 5 Внутренний токовый выход 2
- 6 Внутренний токовый выход 3
- 7 Питание VEGAMET 624
- 8 Вход данных измерения и питание датчика (активный вход)
- 9 Вход данных измерения (пассивный вход), не для исполнения Ex-ia
- 10 Внутреннее реле сигнала неисправности
- 11 Датчик 4 ... 20 mA/HART (двухпроводное исполнение)

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

### Размеры



#### Информация

На странице производителя [www.vega.com](http://www.vega.com) можно найти дальнейшую информацию о продукции фирмы VEGA. В разделе бесплатных 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

Региональные представительства фирмы VEGA см. на Интернет-странице [www.vega.com](http://www.vega.com).