

## VEGAMET 861

Управляющее устройство в полевом корпусе для одного непрерывно измеряющего цифрового или аналогового датчика уровня



### Область применения

Управляющее устройство VEGAMET 861 служит источником питания для подключенного датчика 4 ... 20 mA или HART, обрабатывает и показывает измеренные значения. Большой дисплей для визуализации данных встроен в корпус, предназначенный для суровых полевых условий.

Устройство VEGAMET 861 обеспечивает простую реализацию функций управления насосами, измерения расхода на открытых каналах и водосливах, суммирующего счетчика и регистратора данных, а также возможность контроля предельных значений и переключения реле, например для защиты от переполнения по WHG.

### Преимущества

- Хорошо различимая издали индикация, также при солнечном свете или темноте
- Больше не нужно затратное программирование задач управления
- Простая и безопасная настройка и диагностика мест измерения через смартфон
- Безопасная память данных измерения на SD-карте

### Функция

Управляющее устройство VEGAMET 861 обеспечивает питание подключенного к нему датчика и одновременно обрабатывает его измерительный сигнал. Желаемые измеряемые величины выводятся 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 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.

Все сертификационные документы можно загрузить с нашей домашней страницы.

### Технические данные

Рабочее напряжение	
– Номинальное напряжение AC	100 ... 230 V (-15 %, +10 %) 50/60 Hz
– Номинальное напряжение DC	24 ... 65 V DC (-15 %, +10 %)
Потребляемая мощность	max. 13 VA; 4 W

### Вход датчика

Число датчиков	1 x 4 ... 20 mA/HART
Тип входа (по выбору)	
– Активный вход	Питание датчика от VEGAMET 861
– Пассивный вход	Датчик имеет собственный источник питания

### Передача измеренных значений

– 4 ... 20 mA	аналоговая, для датчиков 4 ... 20 mA
– Протокол HART	цифровая, для датчиков HART
Напряжение на клеммах	27 ... 22 V при 4 ... 20 mA

### Цифровой вход

Число	2 x цифровой вход
Тип входа - активный	
– Напряжение	> 14 V DC
– Ток	> 3 mA
Тип входа - пассивный	
– Порог переключения - низкий	-3 ... 5 V DC
– Порог переключения - высокий	11 ... 30 V DC

### Релейный выход

Число	4 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)

### Тоновый выход

Число	1 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	89 x 56 мм, цифровой и квазианалоговый индикатор
Элементы настройки	4 x клавиши для настройки через меню

### Карта памяти

Тип карты памяти	microSDXC industrial
------------------	----------------------

### Условия окружающей среды

Температура окружающей среды	
– Устройство в целом	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
– Дисплей (читаемость)	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)

### Защитные меры

Степень защиты	IP66/IP67 по IEC 60529, Type 4X по UL 50
----------------	------------------------------------------

### Настройка

VEGAMET 861 имеет встроенный блок индикации и настройки. Параметрирование устройства также может выполняться с соответствующим настройочным инструментом через Bluetooth.

#### Настройка через блок индикации и настройки

Настройка VEGAMET 861 выполняется через меню посредством 4 клавиш на передней панели и большого жидкокристаллического дисплея с графической поддержкой и подсветкой.

#### Настройка беспроводная через Bluetooth

Исполнение устройства с Bluetooth обеспечивает возможность беспроводного подключения к смартфону/планшету (iOS/Android) или ПК с 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

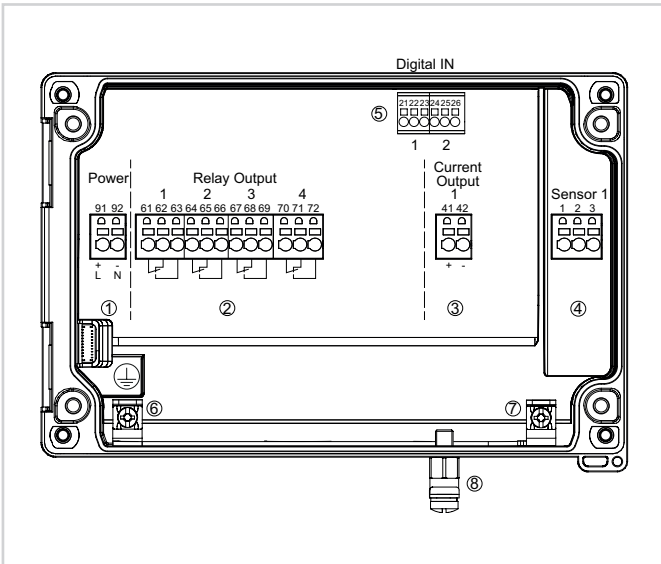
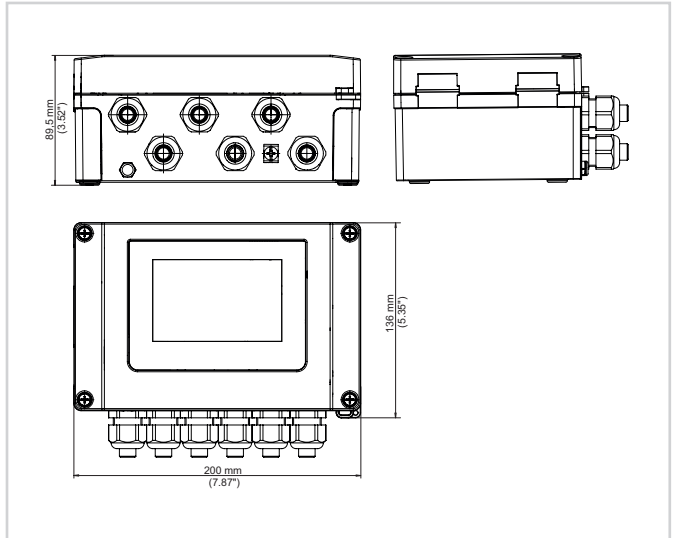


Схема подключения VEGAMET 861

- 1 Питание управляющего устройства
- 2 Релейные выходы 1 ... 4
- 3 Токовый выход
- 4 Вход датчика (активный/пассивный)
- 5 Цифровые входы 1/2
- 6 Клемма заземления для защитного провода
- 7 Клемма заземления для кабельного экрана кабеля датчика
- 8 Клемма заземления для выравнивания потенциалов

Данные электрического подключения см. в руководстве по эксплуатации устройства, которое находится 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 бесплатной загрузки доступны руководства по эксплуатации, информация об изделиях, информация по применению в различных отраслях промышленности, сертификационная документация, чертежи устройств и др.

### Контакт

Контакты VEGA можно найти на нашей домашней странице [www.vega.com](http://www.vega.com) в разделе "Contact".