

VEGAMET 842

Управляющее устройство в полевом корпусе для двух непрерывно измеряющих аналоговых датчиков уровня



Область применения

Управляющее устройство VEGAMET 842 служит источником питания для подключенных датчиков 4 ... 20 mA, обрабатывает и показывает измеренные значения. Большой дисплей для визуализации данных встроен в корпус, предназначенный для суровых полевых условий.

Устройство VEGAMET 842 обеспечивает простую реализацию функций управления насосами, измерения расхода на открытых каналах 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.

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

Функция

Управляющее устройство VEGAMET 842 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.

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. 14 VA; 5 W

Вход датчика

Число датчиков	2 x 4 ... 20 mA
Тип входа (по выбору)	
– Активный вход	Питание датчика от VEGAMET 842
– 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	89 x 56 мм, цифровой и квазианалоговый индикатор
Элементы настройки	4 x клавиши для настройки через меню

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
----------------	--

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.

Настройка

VEGAMET 842 имеет встроенный блок индикации и настройки. Параметрирование устройства также может выполняться с соответствующим настроечным инструментом через Bluetooth.

Настройка через блок индикации и настройки

Настройка VEGAMET 842 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

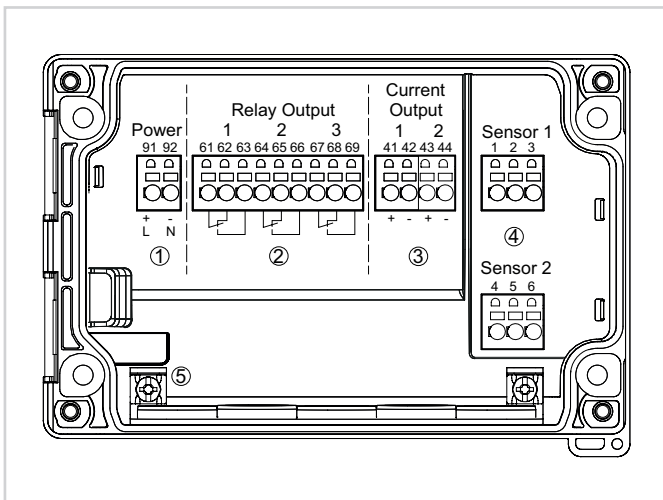
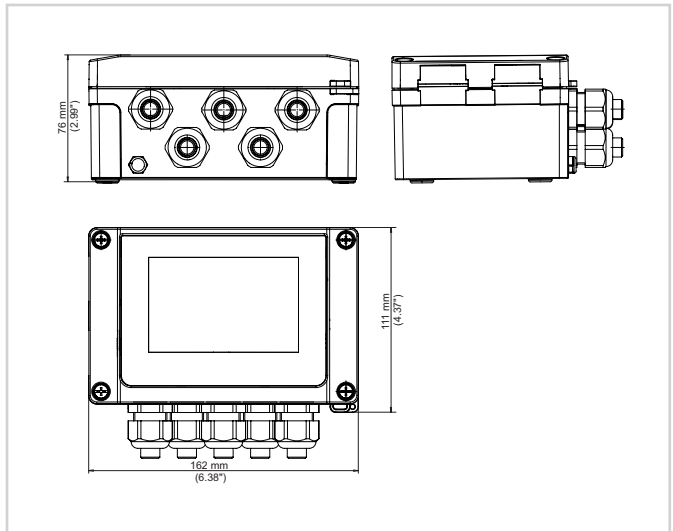


Схема подключения VEGAMET 842

- 1 Питание управляющего устройства
- 2 Релейные выходы 1 ... 3
- 3 Токовые выходы 1/2
- 4 Входы датчика 1/2 (активный/пассивный)
- 5 Клемма заземления для защитного провода

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 в разделе "Contact".