

VEGAMET 141

Управляющее устройство для одного непрерывно измеряющего аналогового датчика уровня



Область применения

Управляющее устройство VEGAMET 141 является источником питания для подключенного датчика 4 ... 20 mA, обрабатывает и показывает его 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 141 обеспечивает простую реализацию функций управления насосами, измерения расхода на открытых лотках и водосливах, суммирующего счетчика, 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 141 обеспечивает питание подключенного к нему датчика и одновременно обрабатывает его измерительный сигнал. 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. 10 VA; 3 W

Вход датчика

Число датчиков	1 x 4 ... 20 mA
Тип входа (по выбору)	
– Активный вход	Питание датчика от VEGAMET 141
– Пассивный вход	Датчик имеет собственный источник питания

Передача измеренных значений

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

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, 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 141 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 поворотной-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

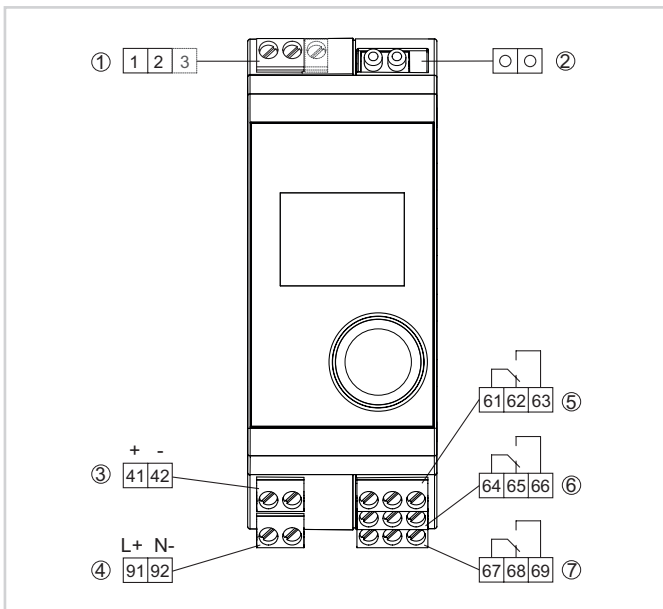
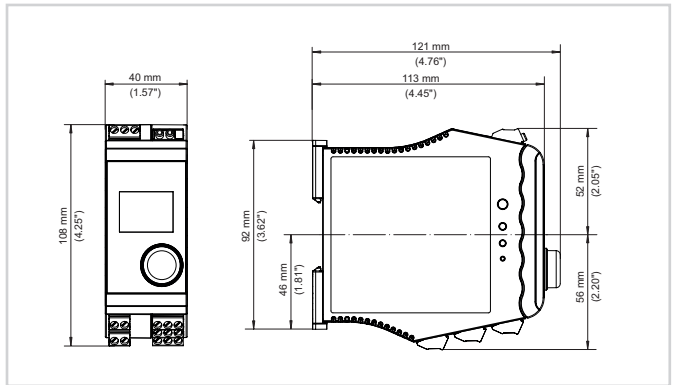


Схема подключения VEGAMET 141

- 1 Вход датчика (активный/пассивный)
- 2 Гнезда HART для параметрирования датчика
- 3 Токовый выход 4 ... 20 mA
- 4 Питание управляющего устройства
- 5 Релейный выход 1
- 6 Релейный выход 2
- 7 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".