

VEGAMET 391

Устройство формирования сигнала для непрерывного измерения



Область применения

Универсальное устройство формирования сигнала VEGAMET 391 предназначено для измерения уровня, гидростатического уровня и технологического давления, а также управления насосами, сигнализации состояния, управления запасами (Vendor Managed Inventory) и удаленного обмена данными. Различные настроечные функции позволяют адаптировать устройство к индивидуальным условиям применения.

Преимущества

- Вход датчика 4 ... 20 mA/HART с питанием датчика
- Шесть релейных выходов, устанавливаемый токовый выход
- Функции управления насосами
- ЖК-дисплей с графическими возможностями и подсветкой
- Высокая степень защиты IP 65 при монтаже на панели
- Различные функции настройки, например пересчет, линеаризация и т.д.
- Интегрированный Web-сервер
- Отправка измеренных значений и сообщений по электронной почте
- Применяется для обмена данными с WEB-VV

Функция

Устройство формирования сигнала VEGAMET 391 обеспечивает питание любого датчика 4 ... 20 mA/HART и обрабатывает измеренные значения от датчика. В зависимости от установок, VEGAMET может пересчитывать/линеаризовать измеренные значения и через токовый выход передавать их далее подключенным устройствам. Имеется шесть рабочих реле для обеспечения сигнализации предельных уровней. Дополнительные интерфейсы обеспечивают возможность удаленного запроса измеренных значений. Интегрированный Web-сервер позволяет получать доступ к измеренным значениям через сеть.

Технические данные

Конструкция	Встраиваемое устройство для монтажа на панели или в корпусе
Соединительные клеммы	
– Вид клемм	Пружинный контакт, съемный, с кодировкой
– Макс. сечение провода	2,5 мм ² (AWG 14)
Рабочее напряжение	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz, 20 ... 253 V DC
Макс. потребляемая мощность	7 VA; 3 W

Вход датчика

Число датчиков	1 x 4 ... 20 mA (HART)
Тип входа (по выбору)	
– Активный вход	Питание датчиков через VEGAMET 391
– 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	6 x рабочие реле
Напряжение переключения	min. 10 mV DC, max. 250 V AC/60 DC
Ток переключения	min. 10 µA DC, max. 3 A AC, 1 A DC
Мощность переключения	min. 50 mW, max. 500 VA, max. 54 W DC (при U меньше 40 V)

Токовый выход

Диапазон	0/4 ... 20 mA, 20 ... 0/4 mA
Макс. нагрузка	500 Ω

Интерфейс USB

Разъемное соединение	Mini-B (4-контактный)
Спецификация USB	2.0 (Fullspeed)

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 (65 x 32 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
– Статус рабочих реле 1 ... 6	6 x светодиод, желтый

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

Степень защиты

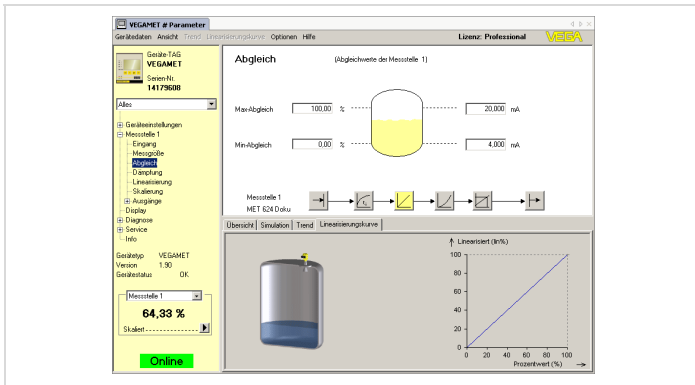
- Фронтально IP 65
- Устройство IP 20

Разрешения

Подробную информацию о имеющихся разрешениях на применение см. "configurator" на домашней странице www.vega.com/configurator.

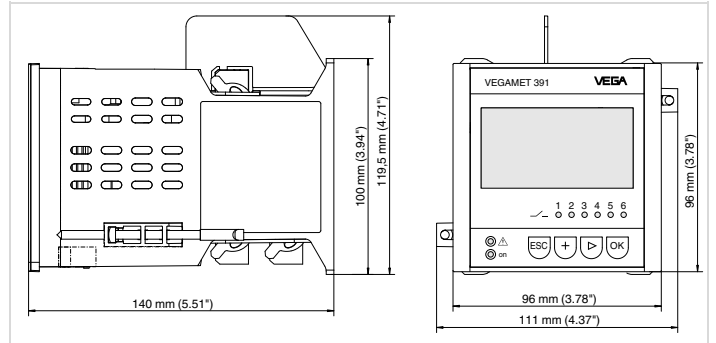
Настройка

Настройка VEGAMET 391 выполняется через операционное меню посредством четырех клавиш на передней стороне и ЖК-дисплея с графическими возможностями и подсветкой или с помощью ПК с программным обеспечением PACTware и соответствующим DTM.



Порядок электрического подключения устройства см. в Руководстве по эксплуатации на странице производителя www.vega.com/downloads.

Размеры



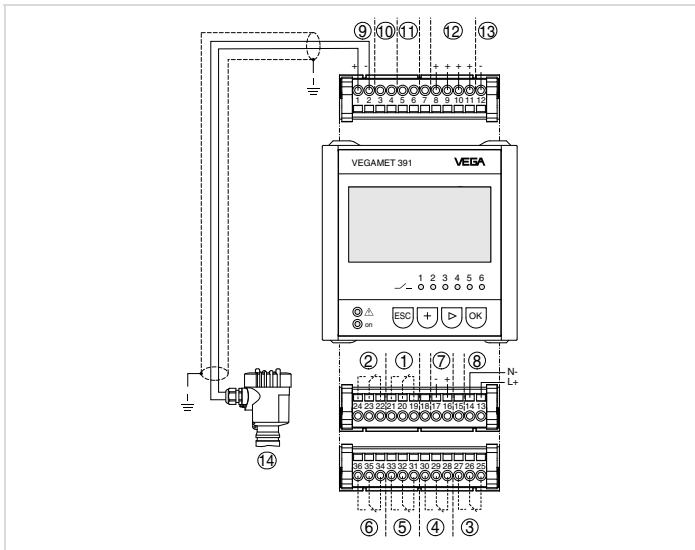
Информация

На странице производителя www.vega.com можно найти дальнейшую информацию о продукции фирмы VEGA. В разделе бесплатных загрузок 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.

Электрическое подключение



Подключение VEGAMET 391 к двухпроводному датчику

- 1 Внутреннее рабочее реле 1
- 2 Внутреннее рабочее реле 2
- 3 Внутреннее рабочее реле 3
- 4 Внутреннее рабочее реле 4
- 5 Внутреннее рабочее реле 5
- 6 Внутреннее рабочее реле 6
- 7 Внутренний токовый выход
- 8 Питание VEGAMET 391
- 9 Вход данных измерения и питания датчика (активный вход)
- 10 Разъем для VEGACONNECT для параметрирования датчика
- 11 Вход данных измерения (пассивный вход), не для исполнения Ex-ia
- 12 Цифровой вход 1 ... 4
- 13 Общая масса для цифровых входов 1 ... 4
- 14 Датчик 4 ... 20 mA/HART (двухпроводное исполнение)