

VEGAMET 391

Устройство формирования сигнала и индикации для датчиков уровня



Область применения

Устройство формирования сигнала VEGAMET 391 является источником питания для подключенного датчика 4 ... 20 mA/HART, обрабатывает и индицирует его измеренные значения. VEGAMET 391 применяется для выполнения контрольных и управляющих функций измерения уровня и давления, а также для управления запасами (VMI) и дистанционного опроса данных измерения. Устройство также обеспечивает функции управления насосами, измерения расхода жидкости, регистрации тенденции и суммирования. Разнообразные функции настройки позволяют адаптировать устройство к индивидуальным условиям применения.

Преимущества

- Функция управления насосами обеспечивает равномерную нагрузку насосов
- Интегрированный функциональный блок для измерения расхода
- Интегрированный web-сервер для подключения к внутренней/внешней сети

Функция

Устройство формирования сигнала VEGAMET 391 является источником питания для датчика 4 ... 20 mA/HART и обрабатывает измеренные значения от этого датчика. Посредством соответствующих установок на VEGAMET, измеренное значение может пересчитываться/линеаризоваться и передаваться через токовый выход на подключенные далее устройства. Устройство имеет шесть релейных выходов для сигнализации предельных значений.

Дополнительные интерфейсы обеспечивают возможность дистанционного опроса измеренных значений. Интегрированный web-сервер позволяет передавать измеренные значения по сети.

	3.
Технические данные	
Конструкция	Встраиваемое устройство для монтажа на панели, в шкафу или в корпусе
Соединительные клеммы	aa, 2ap, 2p, ee
– Вид клемм	Пружинный контакт, съемный, с кодировкой
 Макс. сечение провода 	2,5 мм² (AWG 14)
Рабочее напряжение	20 253 V AC, 50/60 Hz, 20 253 V DC
Макс. потребляемая мощ- ность	7 VA; 3 W
Вход датчика	
Число датчиков	1 x 4 20 mA (HART)
Тип входа (по выбору)	
– Активный вход	Питание датчика от VEGAMET 391
– Пассивный вход	Датчик имеет собственный источник питания
Передача измеренных значе фейса RS232/Ethernet)	ний (переключаемая, при наличии интер-
- 4 20 mA	аналоговая, для датчиков 4 20 mA
 Протокол HART 	цифровая, для датчиков HART
Погрешность измерения	
- Точность	$\pm 20~\mu A~(0,1~\%~o\tau~20~mA)$
Релейные выходы Число	6 х рабочее 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 вы	
Число	1 x, не комбинируется с RS232
Передача данных	10/100 MBit
Интерфейс RS232 (по выбо Число	ору) 1 х, не комбинируется с Ethernet
Индикатор измеренных знач	
 Графический ЖК-дис- плей (65 х 32 мм), с под- светкой 	Цифровая и квазианалоговая индика- ция
 Макс.диапазон индика- ции 	-99999 99999
Светодиодная индикация	
Состояние рабочего напряжения	1 х светодиод, зеленый
0	_

Состояние неисправно-

1 ... 6

Состояние рабочих реле 6 х светодиод, желтый

1 х светодиод, красный



Температура окружающей среды

Устройство в целом
 -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
 Интерфейс USB
 0 ... +60 °C (32 ... +140 °F)

Степень защиты

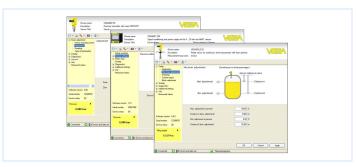
СпередиУстройствоIP 20

Разрешения

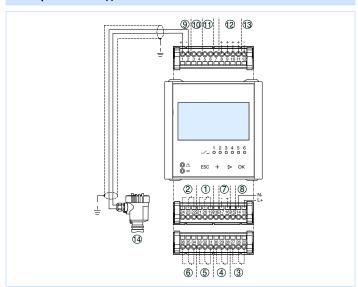
Подробную информацию о имеющихся разрешениях на применение см. "configurator" на домашней странице www.vega.com/configurator.

Настройка

Настройка VEGAMET 391 выполняется через операционное меню посредством 4 клавиш на передней стороне и ЖК-дисплея с возможностью текстовой и графической индикации и подсветкой. Параметрирование устройства можно также выполнить через программное обеспечение PACTware и соответствующий DTM.



Электрическое подключение



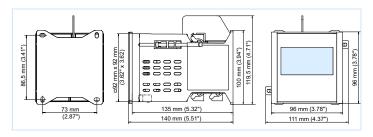
Подключение VEGAMET 391 и двухпроводного датчика

- 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 67 Внутренний токовый выход
- В Питание VEGAMET 391
- 9 Вход данных измерения и питание датчика (активный вход)
- 10 Гнездо для подключения VEGACONNECT для параметрирования датчика
- 11 Вход данных измерения (пассивный вход), не для исполнения Ех-іа
- 12 *Цифровой вход* 1 ... 4
- 13 Общая масса для цифровых входов 1 ... 4
- 14 Датчик 4 ... 20 mA/HART (двухпроводное исполнение)

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



Размеры



Информация

Дополнительную информацию об изделиях фирмы VEGA можно найти на нашей домашней странице www.vega.com.

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

Соответствующее представительство VEGA можно найти на нашей домашней странице www.vega.com.