

# VEGASCAN 693

## Устройство формирования сигнала для 15 датчиков HART



### Область применения

Устройство формирования сигнала VEGASCAN 693 предназначено для многообразных задач управления и контроля, таких как измерение уровня и давления, регистрация состояния и управление активами (Vendor Managed Inventory). К устройству можно подключить до 15 независимых друг от друга датчиков VEGA-HART.

### Преимущества

- 15 x HART-вход датчика с питанием датчика
- ЖК-дисплей с графической функцией и подсветкой
- Разнообразные функции настройки, например, пересчет и линеаризация
- Интегрированный web-сервер
- Передача измеренных значений и сообщений по электронной почте
- Обмен данными с WEB-VV

### Функция

Устройство формирования сигнала VEGASCAN 693 может быть источником питания до 15 датчиков HART и обрабатывать их цифровые измеренные значения. Обработка измеренных значений осуществляется через шинную систему (HART-Multidrop). Измеренные величины отображаются на дисплее и через интегрированные интерфейсы могут передаваться на web-сервер. Исполнение устройства с дополнительным интерфейсом обеспечивает возможности опроса через модем или сеть, отображения измеренных значений через web-браузер или WEB-VV, а также рассылки данных и извещений по электронной почте.

### Технические данные

Конструкция	Устройство с разъемом для монтажа на несущей рейке 35 x 7,5 (EN 50022)
Соединительные клеммы	
– Вид клемм	Винтовая клемма
– Макс. сечение провода	1,5 мм <sup>2</sup> (AWG 16)
Рабочее напряжение	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz, 20 ... 253 V DC
Макс. потребляемая мощность	12 VA; 7,5 W

### Вход датчика

Число датчиков	15 x датчиков VEGA-HART (5 x при исполнении Ex)
Тип входа (по выбору)	
– Активный вход	Питание датчика от VEGASCAN
– Пассивный вход	Датчик имеет собственный источник питания
Передача измеренных значений	
– Протокол HART-Multidrop	цифровая, для датчиков VEGA-HART

### Реле сигнала неисправности

Напряжение переключения	min. 10 mV DC, max. 250 V AC/DC
Ток переключения	min. 10 µA DC, max. 3 A AC, 1 A DC
Мощность переключения	min. 50 mW, max. 750 VA, max. 40 W DC (при U меньше 40 V)

### 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

Индикация измеренных значений	
– Графический ЖК-дисплей (50 x 25 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
– Состояние интерфейса	1 x светодиод, зеленый

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

### Степень защиты

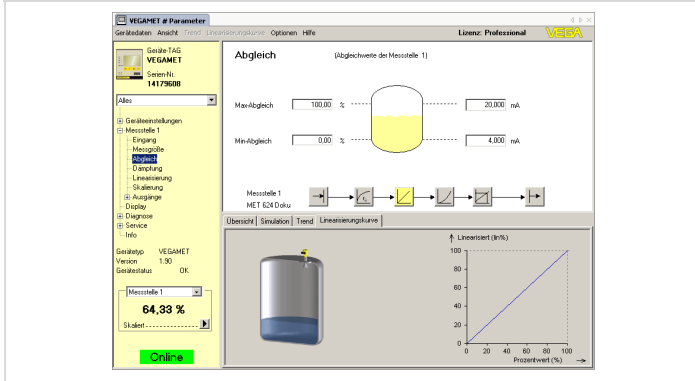
– Устройство	IP 30
– Разъем	IP 20

### Разрешения

Подробную информацию о имеющихся разрешениях на применение см. "configurator" на домашней странице [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).

## Настройка

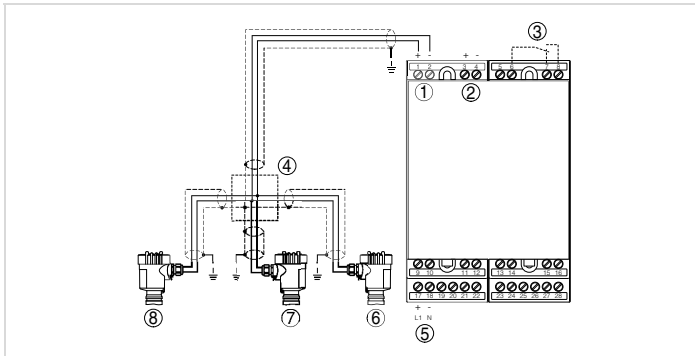
Настройка VEGASCAN 693 выполняется через операционное меню с помощью 4 клавиш на передней стороне и текстового и графического ЖК-дисплея с подсветкой. Настройку устройства можно также выполнить с помощью программного обеспечения PACTware и соответствующего DTM.



## Контакт

Региональные представительства фирмы VEGA см. на Интернет-странице [www.vega.com](http://www.vega.com).

## Электрическое подключение

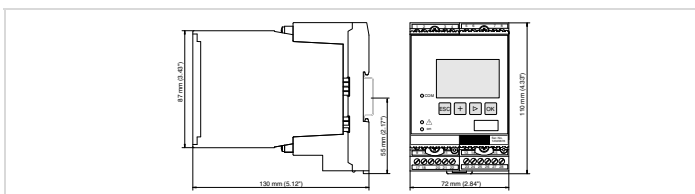


Пример подключения VEGASCAN 693 и двухпроводных датчиков

- 1 Вход данных измерения и питание датчика (активный вход)
- 2 Вход данных измерения (пассивный вход), не для Ex ia
- 3 Внутреннее реле сигнала неисправности
- 4 Распределитель
- 5 Питание VEGASCAN 693
- 6 Двухпроводный датчик HART с адресом 1
- 7 Двухпроводный датчик HART с адресом 2
- 8 Двухпроводный датчик HART с адресом 3

Порядок электрического подключения устройства см. в Руководстве по эксплуатации на странице производителя [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).

## Размеры



## Информация

На странице производителя [www.vega.com](http://www.vega.com) можно найти дальнейшую информацию о продукции фирмы VEGA. В разделе бесплатных загрузок [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) можно найти руководства по эксплуатации, информацию по применению в различных отраслях промышленности, разрешения на применение, чертежи устройств и др.