

VEGASCAN 693

Устройство формирования сигнала для 15 датчиков HART



Область применения

VEGASCAN 693 является устройством формирования сигнала и индикации для макс. 15 датчиков 4 ... 20 mA/HART. Устройство имеет встроенные интерфейсы и функции для подключения к сети и применяется для дистанционной передачи данных и визуализации при измерении уровня и давления, особенно в области местного и глобального управления состоянием запасов.

Преимущества

- Интегрированная память измеренных значений для записи до 200000 измеренных значений
- Интегрированный web-сервер для подключения к внутренней/внешней сети
- Отправка измеренных значений и сообщений по электронной почте и SMS, передача данных на WEB-VV

Функция

Устройство формирования сигнала VEGASCAN 693 может служить источником питания для макс. 15 датчиков HART и обрабатывать их цифровые измеренные значения. Передача измеренных значений выполняется через шинную систему (многоточечный режим HART). Желаемая измеряемая величина индицируется на дисплее и дополнительно может выдаваться на одном из интегрированных интерфейсов и web-сервере.

При наличии у устройства дополнительного интерфейса, обеспечивается возможность запроса измеренных значений через модем или локальную сеть и их отображения посредством web-браузера или WEB-VV, а также отправки измеренных значений и извещений по e-mail.

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 ² (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

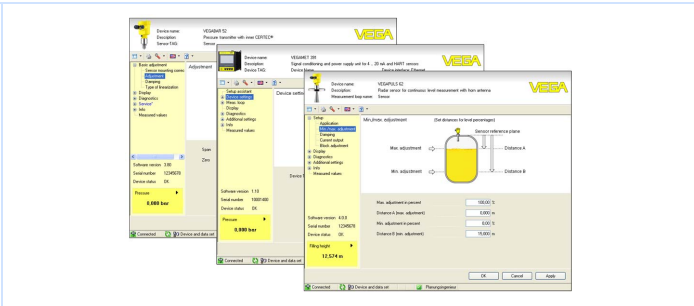
Индикатор измеренных значений	
– Графический ЖК-дисплей (50 x 25 мм), с подсветкой	Цифровая и квазианалоговая индикация
– Макс. диапазон индикации	-99999 ... 99999
Светодиодная индикация	
– Состояние рабочего напряжения	1 x светодиод, зеленый
– Состояние неисправности	1 x светодиод, красный
– Состояние 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.

Настройка

Настройка VEGASCAN 693 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.

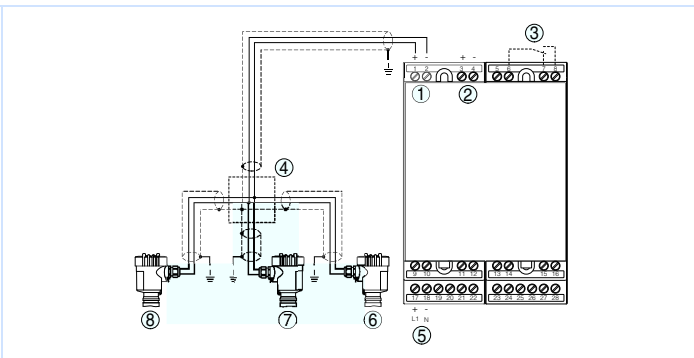


В разделе бесплатных загрузок www.vega.com/downloads можно найти руководства по эксплуатации, информацию по применению в различных отраслях промышленности, разрешения на применение, чертежи устройств и др.

Контакт

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

Электрическое подключение

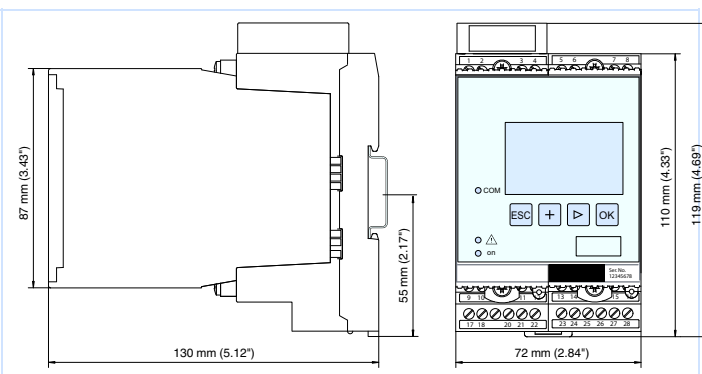


Пример подключения VEGASCAN 693 и двухпроводных датчиков

- 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.

Размеры



Информация

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