

VEGATOR 112

Двухканальное устройство формирования сигнала для сигнализации предельного уровня для датчиков NAMUR



Область применения

Устройство формирования сигнала VEGATOR 112 предназначено для сигнализации предельного уровня с вибрационными сигнализаторами VEGASWING, VEGAVIB и VEGAWAVE с исполнением электроники по NAMUR (IEC 60947-5-6). Типичное применение - защита от переполнения или сухого хода.

Преимущества

- Функции самоконтроля включают обнаружение короткого замыкания и обрыва измерительной линии и неисправностей датчика.
- Простота и удобство контроля линии посредством тестовых кнопок для обоих каналов (также для SIL и WHG)
- Простота монтажа на несущей рейке, а также съемные кодированные клеммы

Функция

VEGATOR 112 является двухканальным устройством для сигнализации предельного уровня и применяется в сочетании с вибрационными сигнализаторами уровня, передавая двоичные сигналы из полевых условий. При этом сигналы могут также происходить из взрывоопасной зоны. К устройству могут подключаться сигнализаторы по DIN EN 60947-5-6 (NAMUR). Токовая цепь сигнала контролируется на обрыв и короткое замыкание линии. Для каждого канала имеется по одному релейному выходу для сигнализации предельного уровня.

Технические данные

Общие данные

Модель Устройство для монтажа на несущей рейке 35 x 7,5 по EN 50022/60715

Соединительные клеммы

- Вид клемм Винтовая клемма
- Сечение провода 0,25 мм² (AWG 23) ... 2,5 мм² (AWG 12)

Питание

Рабочее напряжение

- Номинальное напряжение AC 24 ... 230 V (-15 %, +10 %) 50/60 Hz
- Номинальное напряжение DC 24 ... 65 V DC (-15 %, +10 %)

Макс. потребляемая мощность 2 W (8 VA)

Вход датчика

Число 2 x NAMUR
 Вид входа Активный (питание датчика от VEGATOR 112)
 Передача измеренных значений Аналоговая 1,2/2,1 mA

Предел переключения

- Вкл 1,5 mA
- Выкл 1,7 mA
- Допуск ± 100 µA

Ограничение тока Через внутреннее сопротивление

Напряжение на клеммах 8,2 V DC, ± 5 %

Внутреннее сопротивление 1 kΩ, ± 1 %

Сигнализация обрыва линии ≤ 0,05 mA

Сигнализация короткого замыкания линии ≥ 6,8 mA

Релейный выход

Число 2 x рабочее реле

Контакт Плавающий, однополюсный на два направления

Напряжение переключения min. 10 mV DC, max. 253 V AC/50 V 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

Задержка включения/выключения

- Основная задержка 100 ms

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды на месте установки устройства -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)

Защитные меры

Степень защиты IP 20

Категория перенапряжения (IEC 61010-1)

– до 2000 м (6562 ft) над уровнем моря II

– до 5000 м (16404 ft) над уровнем моря II - только с предвключенной защитой от перенапряжения

– до 5000 м (16404 ft) над уровнем моря I

Степень загрязнения 2

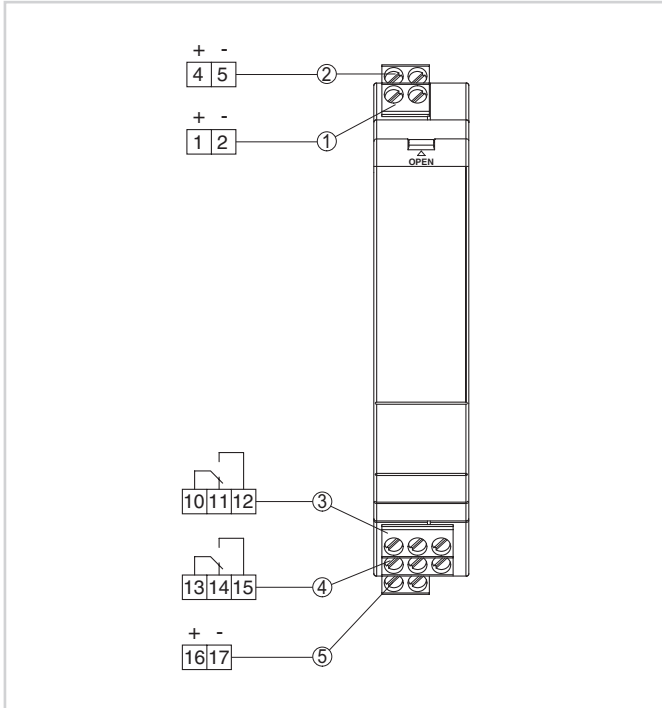
Сертификация

Подробную информацию об имеющихся сертификатах см. в "configurator" на нашей домашней странице www.vega.com/configurator.

Контакт

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

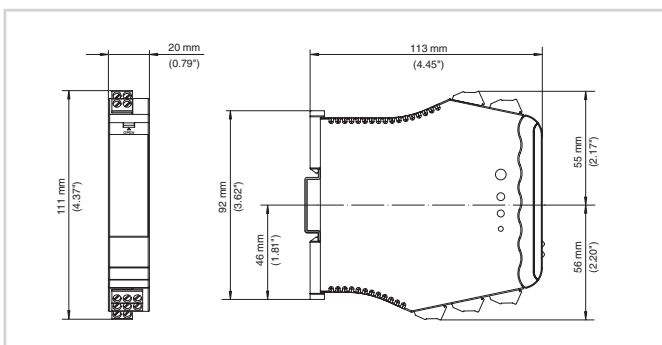
Электрическое подключение



- 1 Токовая цепь датчика, канал 1 (1,2/2,1 mA)
- 2 Токовая цепь датчика, канал 2 (1,2/2,1 mA)
- 3 Релейный выход, канал 1
- 4 Релейный выход, канал 2
- 5 Питание

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

Размеры



Размеры VEGATOR 112

Информация

Дополнительную информацию об изделиях фирмы VEGA можно найти на нашей домашней странице www.vega.com. В разделе загрузок www.vega.com можно найти руководства по эксплуатации, информацию по применению в различных отраслях промышленности, разрешения на применение, чертежи устройств и др.