

VEGATOR 111

Одноканальное устройство формирования сигнала для сигнализации предельного уровня для датчиков NAMUR



Область применения

Устройство формирования сигнала VEGATOR 111 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. Дополнительно имеется выход сигнала неисправности.

Преимущества

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

Функция

VEGATOR 111 является одноканальным устройством для сигнализации предельного уровня и применяется в сочетании с вибрационным сигнализатором уровня, передавая двоичный сигнал из полевых условий. При этом сигнал может 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. Устройство имеет релейный выход для сигнализации предельного уровня. Дополнительно, наряду с индикацией неисправности, имеется реле сигнала неисправности.

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 1 x NAMUR
Вид входа Активный (питание датчика от VEGATOR 111)
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 1 x рабочее реле, 1 x реле сигнала неисправности (опция)

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)

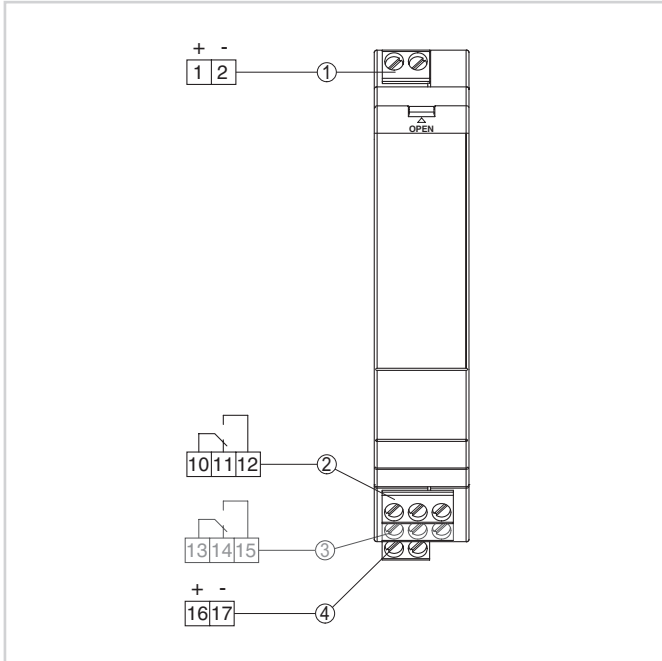
- до 2000 м (6562 ft) над уровнем моря II
- до 5000 м (16404 ft) над уровнем моря II - только с предвключенной защитой от перенапряжения
- до 5000 м (16404 ft) над уровнем моря I

Степень загрязнения 2

Сертификация

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

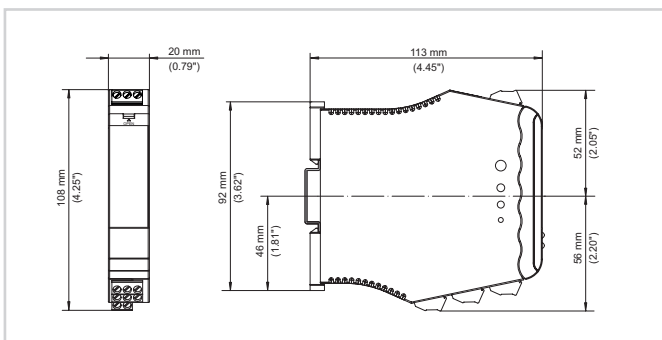
Электрическое подключение



- 1 Токовая цепь датчика (1,2/2,1 mA)
- 2 Релейный выход
- 3 Реле сигнала неисправности (опция)
- 4 Питание

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

Размеры



Размеры VEGATOR 111

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.

Контакт

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