

VEGATOR 121

Одноканальное устройство формирования сигнала для сигнализации предельного уровня для датчиков 8/16 мА



Область применения

Устройство формирования сигнала VEGATOR 121 предназначено для сигнализации предельного уровня с вибрационными сигнализаторами VEGASWING, VEGAVIB и VEGAWAVE с исполнением электроники "2-провод. 8/16 мА". 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 проверки функции посредством проверочной кнопки (также для SIL и WHG)
- Простота монтажа на несущей рейке, а также съемные кодированные клеммы

Функция

VEGATOR 121 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 со ступенчатым сигналом 8/16 мА. 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 3 W (8 VA)

Вход датчика

- Число 1 x аналоговый
- Вид входа Активный (питание датчика от VEGATOR 121)
- Передача измеренных значений Аналоговая 8/16 мА
- Предел переключения
 - Вкл 12,1 мА
 - Выкл 11,9 мА
 - Допуск ± 500 µА

Ограничение тока 23 мА (стойкий к установившемуся короткому замыканию)

Напряжение на клеммах (без нагрузки) 18,2 V DC, ± 5 %

Внутреннее сопротивление 200 Ω, ± 1 %

Сигнализация обрыва линии ≤ 3,6 мА

Сигнализация короткого замыкания линии ≥ 21 мА

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 150 ms, ± 10 %
- Устанавливаемая задержка 2/6/8 s, ± 20 %

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) 1
над уровнем моря
Степень загрязнения 2

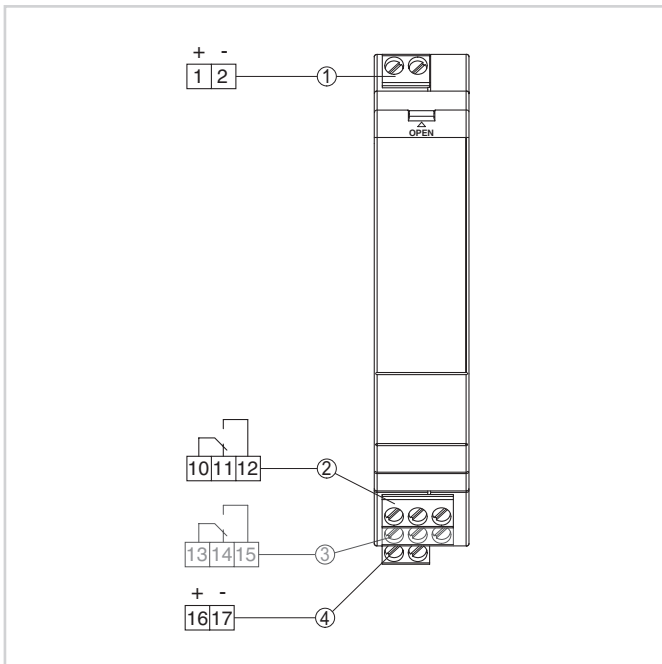
Контакт

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

Сертификация

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

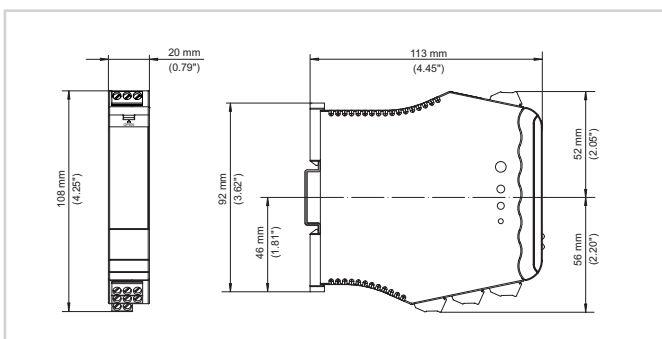
Электрическое подключение



- 1 Токовая цепь датчика (8/16 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 121

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.