

VEGATOR 111

Одноканальний контролер для сигналізації граничного рівня для датчиків NAMUR



Сфера застосування

Контролер VEGATOR 111 призначений для реєстрації граничного рівня вібраційного сигналізатора рівня VEGASWING, VEGAVIB і VEGAWAVE з виконанням електроніки згідно NAMUR (IEC 60947-5-6). Прилад вирішує прості завдання з регулювання і управління. Типовим застосуванням є функції контролю, наприклад, захист від переповнення або сухого ходу. В якості опції можливе оснащення виходом для сигналу несправності.

Ваші переваги

- Проста та зручна функціональна перевірка за допомогою контрольної кнопки (також для SIL та WHG)
- Простота монтажу завдяки застосуванню DIN-рейок та знімним, кодованим клем
- Функція всебічного контролю розпізнає коротке замикання та обрив лінії вимірювання і несправності в датчику

Функція

Одноканальний прилад VEGATOR 111 призначений головним чином для реєстрації граничного рівня, наприклад, в комбінації з вібраційними сигналізаторами рівня. Прилад передає бінарний сигнал із поля. Сигнал може також надходити із вибухонебезпечної зони. До приладу можна під'єднати кондуктивні сигналізатори рівня згідно DIN EN 60947-5-6 (NAMUR). Сигнальне електричне коло контролюється на наявність обривів лінії та коротких замикань. На виході наявне робоче реле в якості реєстратора граничного рівня для вирішення завдань управління. В якості опції окрім індикатора несправностей пропонується активована функція сигналізації несправностей за допомогою реле.

Дозволи на використання

Для приладів VEGA наявні дозволи у всьому світі, напр., для застосування у вибухонебезпечних зонах, на кораблях або для гігієнічних сфер застосування.

Для сертифікованих пристроїв (напр., з допуском до використання у вибухонебезпечних зонах) діють технічні дані, зазначені у відповідних вказівках з техніки безпеки. В деяких випадках такі дані можуть відрізнятися від зазначених тут даних.

Детальна інформація про дозволи міститься на нашому веб-сайті в даних про відповідний прилад.

Технічні дані

Загальні дані

Модель Прилад для монтажу на DIN-рейці
35 x 7,5 згідно EN 50022/60715

З'єднувальні клеми

– Поперечний переріз проводу 0,25 мм² (AWG 23) ... 2,5 мм² (AWG 12)

Живлення

Робоча напруга

– Номінальна напруга АС 24 ... 230 V (-15 %, +10 %) 50/60 Hz

– Номінальна напруга DC 24 ... 65 V (-15 %, +10 %)

Макс. споживана потужність 2 W (8 VA)

Вхід датчика

Кількість 1 x NAMUR

Тип входу Активний (живлення датчика від VEGATOR 111)

Передача вимірюваних значень Аналогова 1,2/2,1 mA

Границя перемикання

– Увімк. 1,5 mA

– Вимк. 1,7 mA

Обмеження струму Через внутрішній опір

Напруга на клемі 8,2 V DC, ± 5 %

Внутрішній опір 1 kΩ, ± 1 %

Сигналізація обриву лінії ≤ 0,05 mA

Сигналізація короткого замикання лінії ≥ 6,8 mA

Релейний вихід

Кількість 1 x робоче реле, 1 x реле сигналу несправності (опція)

Контакт Перемикальний контакт з нульовим потенціалом

Напруга перемикання мін. 10 mV DC, макс. 253 V AC/50 V DC

Струм перемикання min. 10 μA DC, max. 3 A AC, 1 A DC

Потужність перемикання min. 50 mW, max. 500 VA, max. 54 W DC

Затримка увімкнення/вимкнення

– Основна затримка 100 ms

Умови навколишнього середовища

Температура навколишнього середовища в місці установки приладу -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)

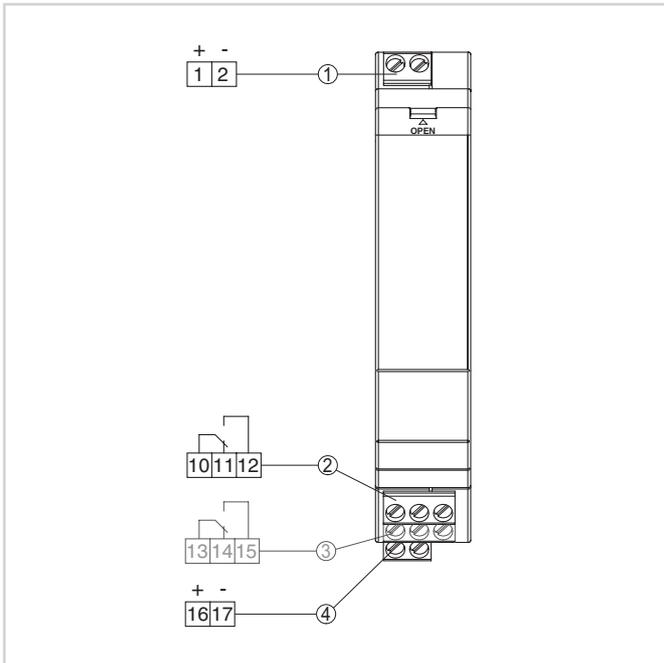
Електричні заходи захисту

Ступінь захисту IP 20

Категорія перенапруги (IEC 61010-1)

Рівень забруднення 2

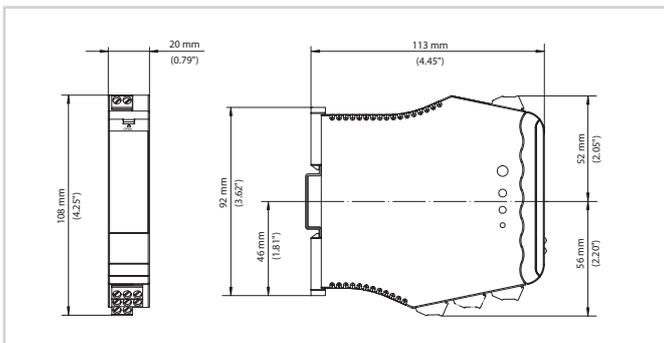
Електричне під'єднання



- 1 Електричне коло датчика (1,2/2,1 mA)
- 2 Релейний вихід
- 3 Реле сигналу несправності (опція)
- 4 Живлення

Детальну інформацію про електричне під'єднання Ви можете знайти в настанові з експлуатації приладу на нашому веб-сайті в рубриці www.vega.com/downloads.

Розміри



Розміри VEGATOR 111

Інформація

На нашому веб-сайті міститься детальніша інформація про продукцію VEGA.

В рубриці завантажень на нашому веб-сайті містяться настанови з експлуатації, інформація про продукцію, галузеві брошури, дозволи та програмне забезпечення для приладів і управління ними.

Контакт

Інформація про Вашу індивідуальну контактну особу в компанії "VEGA" міститься на нашому веб-сайті в рубриці "Контакт".