

VEGATOR 141

Одноканальний контролер для сигналізації граничного рівня для датчиків 4 ... 20 mA



Сфера застосування

Контролер VEGATOR 141 призначений для реєстрації граничного рівня датчиків з аналоговою передачею даних вимірювання, як наприклад, емнісні сигналізатори рівня, гідростатичні перетворювачі тиску або перетворювачі тиску процесу. За допомогою приладу можна вирішувати прості завдання з регулювання та управління. Типовим застосуванням є функція управління насосами (увімк./вимк.) та функції контролю, напр., захист від переповнення або сухого ходу.

Ваші переваги

- Компактний прилад захисту з функцією реєстрації граничного рівня
- Функція всебічного контролю розпізнає коротке замикання та обрив лінії вимірювання і несправності в датчику
- Простота монтажу завдяки застосуванню DIN-рейок та знімні, кодовані клеми

Функція

Одноканальний реєстратор граничного рівня VEGATOR 141 призначений головним чином для реєстрації граничного рівня в сполученні з аналоговими рівнемірами. При цьому сигнал може надходити із вибухонебезпечної зони. До приладу можуть приєднуватися стандартні датчики з 4 ... 20 mA. Сигнальне електричне коло постійно перевіряється на наявність обривів лінії та коротких замикань. На виході наявне робоче реле в якості сигналізатора граничних значень для вирішення завдань управління. В якості опції окрім індикатора несправностей можлива також активована функція реєстрації 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 4 ... 20 mA

Тип входу (за вибором)

– Активний вхід Живлення датчика від VEGATOR 141

– Пасивний вхід Датчик має власне джерело живлення

Передача вимірюваних значень

– 4 ... 20 mA аналогова, для датчиків 4 ... 20 mA

Границя перемикання

– Встановлюється в діапазоні 4 ... 20 mA

Обмеження струму 23 mA (постійна стійкість до короткого замикання)

Напруга на клеммах (холостий хід) 18,2 V DC, ± 5 %

Внутрішній опір

– Активний вхід 200 Ω, ± 1 %

– Пасивний вхід 100 Ω, ± 1 %

Сигналізація обриву лінії ≤ 3,6 mA

Сигналізація короткого замикання лінії ≥ 21 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 мін. 10 μA DC, max. 3 A AC, 1 A DC

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

Затримка увімкнення/вимкнення

– Основна затримка 150 ms, ± 10 %

– Затримка, що налаштовується 2/6/8 s, ± 20 %

Умови навколишнього середовища

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

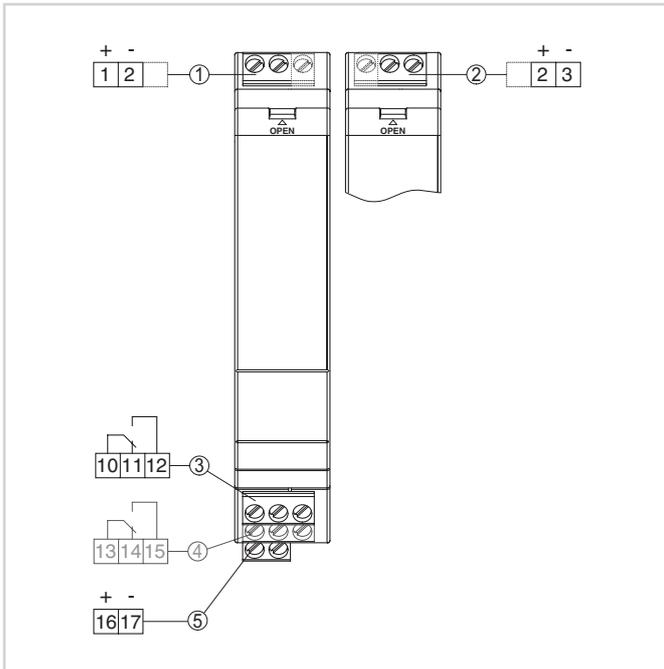
Електричні заходи захисту

Ступінь захисту IP 20

Категорія перенапруги (IEC 61010-1)

Рівень забруднення 2

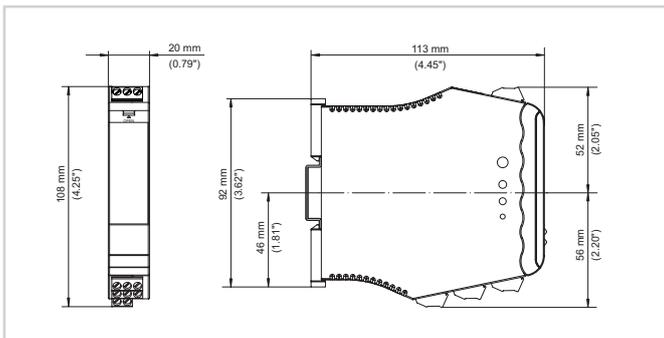
Електричне під'єднання



- 1 Електричне коло датчика (4 ... 20 mA), активний вхід
- 2 Електричне коло датчика (4 ... 20 mA), пасивний вхід
- 3 Релейний вихід
- 4 Реле сигналу несправності (опція)
- 5 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 141

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".