

VEGAKON 61

Транзистор (NPN/PNP)

Кондуктивный сигнализатор уровня для жидкостей, для монтажа заподлицо



Область применения

Сигнализатор предельного уровня VEGAKON 61 применяется для сигнализации максимального или минимального уровня на проводящих жидкостях в трубопроводах.

Преимущества

- Быстрая и простая установка без настройки с продуктом
- Оптимальная очищаемость благодаря монтажу заподлицо
- Эксплуатация без обслуживания, нечувствительность зонда к налипанью продукта

Функция

Устройства измерения на основе электропроводности работают на проводящих жидкостях. При погружении в продукт измерительный зонд регистрирует сопротивление среды, при этом протекает малый переменный ток, который измеряется встроенной электроникой и преобразуется в сигнал переключения. Точка переключения определяется монтажным положением или длиной соответствующего измерительного электрода.

Технические данные

| | |
|--|---|
| Проводимость измеряемого продукта | min. 7,5 µS/cm |
| Типы присоединения | Резьба G1; 1 NPT; конус DN 25 |
| Давление процесса | -1 ... +25 bar/-100 ... +2500 kPa (-14.5 ... +362 psig) |
| Температура процесса | -40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F) |
| Температура окружающей среды, хранения и транспортировки | -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) |
| Питание | 10 ... 55 V DC |
| Ток нагрузки | < 400 mA |
| Падение напряжения | < 1 V |
| Напряжение переключения | < 55 V DC |
| Обратный ток | < 10 µA |

Материалы

Контактирующие с продуктом части устройства изготовлены из нержавеющей стали. Изолирующее кольцо измерительного зонда изготовлено из PTFE.

Полный перечень возможных материалов и уплотнений см. в разделе "configurator" на нашей домашней странице www.vega.com/configurator.

Исполнения корпуса

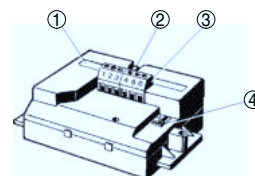
Корпус изготовлен из пластика и имеет степень защиты IP 66.

Варианты исполнения электроники

Устройство поставляется с одним из двух различных типов электроники: электроника с релейным выходом (DPDT) и исполнение с транзисторным выходом (PNP).

Настройка

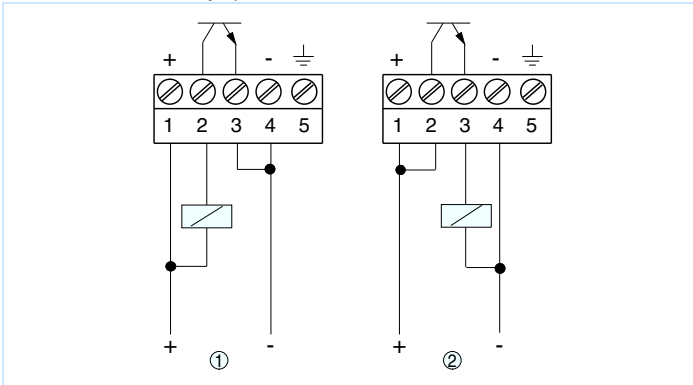
На блоке электроники имеются переключатели для настройки режима работы сигнализатора. Световой индикатор показывает состояние переключения устройства.



- 1 Типовой шильдик
- 2 Индикатор состояния (светодиод)
- 3 Соединительные клеммы
- 4 Переключатель режимов работы (A/B)

Электрическое подключение

Транзистор переключает рабочее напряжение электроники на бинарный вход контроллера или на электрическую нагрузку. Посредством различного подключения потребителя (нагрузки) может быть достигнут режим PNP или NPN.

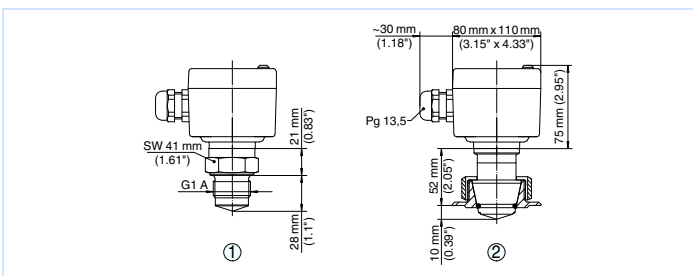


Электроника с транзисторным выходом

- 1 Состояние NPN
- 2 Состояние PNP

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

Размеры



- 1 Резьбовое исполнение
- 2 Конусное исполнение

Информация

Дополнительную информацию об изделиях фирмы VEGA можно найти на нашей домашней странице www.vega.com.

В разделе бесплатных загрузок www.vega.com/downloads можно найти руководства по эксплуатации, информацию по применению в различных отраслях промышленности, разрешения на применение, чертежи устройств и др.

Выбор устройств

Подходящий для имеющихся условий применения принцип измерения можно выбрать с помощью функции "finder" на нашей домашней странице www.vega.com/finder.

Подробную информацию о вариантах исполнения прибора см. "configurator" на домашней странице www.vega.com/configurator.

Контакт

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