

EL 3

Кондуктивный многостержневой зонд



Область применения

Многостержневой измерительный зонд EL 3 предназначен для сигнализации предельного уровня на проводящих жидкостях. Датчик применяется для защиты от переполнения или сухого хода или для управления насосами вместе с устройством формирования сигнала VEGATOR 256C или VEGATOR 632.

Преимущества

- Простой и быстрый пуск в эксплуатацию
- Укорачиваемый зонд
- Прочность конструкции и экономичность в обслуживании

Функция

Устройства применяются для сигнализации уровня на проводящих жидкостях. Для работы кондуктивных измерительных зондов требуется устройство формирования сигнала VEGATOR 131, 132, 256 C или 632. При погружении электродов в измеряемый продукт протекает малый переменный ток, который регистрируется устройством формирования сигнала VEGATOR и преобразуется в сигнал переключения. Точка переключения определяется монтажным положением или длиной соответствующего измерительного электрода.

Технические данные

| | |
|--|--|
| Длина зонда | до 6 м (19.69 ft) |
| Проводимость измеряемого продукта | min. 7,5 μ S/cm |
| Присоединение | Резьба G1½ |
| Давление процесса | -1 ... +63 bar/-100 ... +6300 kPa (-14.5 ... +914 psig) |
| Температура процесса | -50 ... +130 °C (-58 ... +266 °F) |
| Температура окружающей среды, хранения и транспортировки | -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) |
| Питание | Через подключенное устройство формирования сигнала |

Материалы

Контактирующие с продуктом части устройства изготовлены из нержавеющей стали. Материал изоляции измерительного зонда: PTFE.

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

Исполнения корпуса

Корпус из нержавеющей стали. Крышка корпуса из пластика (PBT).

Корпус имеет степень защиты IP 66/IP 67.

Варианты исполнения электроники

Подключенное устройство формирования сигнала обеспечивает питание измерительного зонда и формирует сигнал переключения.

Сертификация

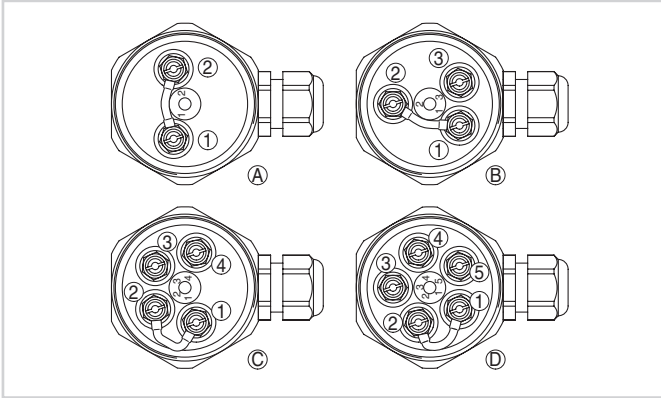
Устройство может применяться во взрывоопасных зонах и имеет разрешение ATEX.

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

Настройка

Пуск EL 3 в эксплуатацию описан в руководстве по эксплуатации соответствующего устройства формирования сигнала.

Электрическое подключение

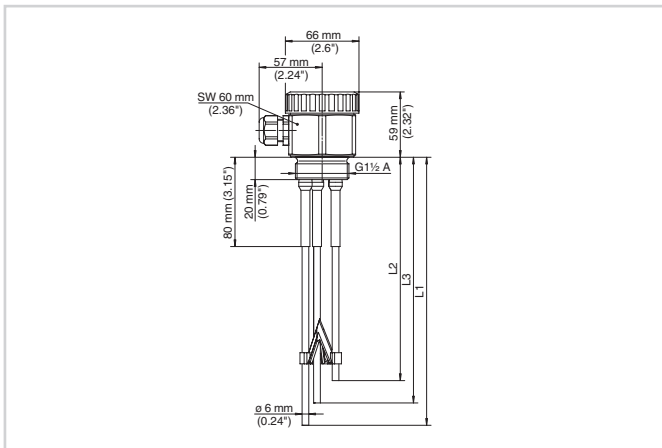


Отсек подключения измерительного зонда: сопротивление 220 kΩ между клеммами 1 и 2

- 1 Соединительная клемма 1 = самый длинный измерительный электрод
- 2 Соединительная клемма 2 = самый короткий измерительный электрод
- A Измерительный зонд с 2 измерительными электродами
- B Измерительный зонд с 3 измерительными электродами
- C Измерительный зонд с 4 измерительными электродами
- D Измерительный зонд с 5 измерительными электродами

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

Размеры



Кондуктивный измерительный зонд EL 3

L1-3 Длина зонда

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.

Выбор устройств

Через "Finder" на www.vega.com и "VEGA Tools" можно выбрать подходящий принцип измерения.

Подробные сведения об исполнениях устройства см. в "Configurator" на www.vega.com и "VEGA Tools".

Контакт

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