

# EL 1

## Кондуктивный стержневой зонд



### Область применения

Стержневой измерительный зонд EL 1 предназначен для сигнализации предельного уровня на проводящих жидкостях в промышленных условиях. Датчик применяется для защиты от переполнения или сухого хода вместе с устройством формирования сигнала VEGATOR 256C или VEGATOR 632.

### Преимущества

- Малые габаритные размеры и простота монтажа в тесных условиях
- Прочная конструкция и экономичность в обслуживании
- Укорачиваемый зонд

### Функция

Устройства применяются для сигнализации уровня на проводящих жидкостях. Для работы кондуктивных измерительных зондов требуется устройство формирования сигнала VEGATOR 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 4 м (13.12 ft)
Проводимость измеряемого продукта	min. 7,5 $\mu$ S/cm
Присоединение	Резьба G $\frac{1}{2}$
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 возможных материалов и уплотнений см. в разделе "configurator" на нашей домашней странице

### 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.

### Разрешения

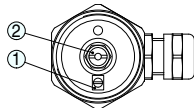
Устройство может применяться во взрывоопасных зонах и имеет разрешение ATEX.

Подробную информацию о имеющихся разрешениях на применение см. "configurator"

## Настройка

Пуск EL 1 в эксплуатацию описан в руководстве по эксплуатации соответствующего устройства формирования сигнала.

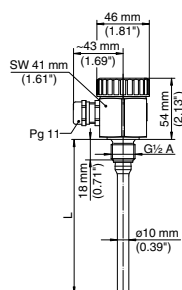
## Электрическое подключение



Отсек подключения - кондуктивный измерительный зонд EL 1

- 1 *Масса*
- 2 *Электрод Мах.*

## Размеры



Кондуктивный измерительный зонд EL 1

- L *Длина измерительного зонда*