

# Измерительный датчик ZE 3075

Герконовая цепь



## Описание продукции

Измерительный датчик ZE 3075 служит в качестве измерительного преобразователя расходомеров DFM 165 по DFM 200 фирмы ASV и предназначен для установки на направляющей типа ласточкина хвоста. Выходной сигнал 4 ... 2- мА пропорционален высоте магнитного поплавка.

## Описание функций

Измерительный датчик ZE 3075 подает сигнал 4 ... 2- мА, генерируемый высотой поплавка в расходомере (DFM).

Узел состоит из герконовой цепи, соответствующего блока обработки данных и их преобразования. Поплавки расходомеров оснащены постоянным магнитом.

Поток рабочей среды направляет поплавок вдоль герконовой цепи.

В соответствии с высотой поплавка срабатывают отдельные контакты герконовой цепи.

Измеренные значения выдаются в виде двухпроводного сигнала тока 4 ... 20 мА. Этот сигнал подвергается прямой обработке.

## Срабатывание

Срабатывание осуществляется с помощью магнита, расположенного в поплавке расходомера фирмы ASV.

## Монтажное положение

Установка в вертикальном положении, эмблема ASV должна быть вверх.

## Соединительный кабель

Прибор подсоединяется с помощью стандартного кабеля без экранирования.

Если ожидаются электромагнитные паразитные связи, заходящие за рамки контрольных параметров стандарта EN 61326, установленных для промышленного применения, необходимо использовать экранированный кабель.

## Технические данные

### Измеряемая величина

- Расход

### Принцип измерения

- Герконовая цепь
- Элемент срабатывания: магнитный поплавок

### Маркировка CE

- DIN EN 61326-1, DIN EN 55022/B

### Защитное исполнение

- со штекером IP 65

### Электроснабжение

- $U_{in} = 18 \dots 30$  В пост. тока

### Соединительный кабель

- Наружный диаметр кабеля: 6 ... 8 мм
- Номинальное поперечное сечение: макс. 0,75 мм<sup>2</sup>

### Материал корпуса

- ABS

### Выходной сигнал

- 2-проводная система
- 4 ... 20 мА (расход)
- Выход калибруемый / настраиваемый

### Длина измерения

- 114 мм

### Разрешающая способность

- 3,5 мм

### Температура окружающей среды

- -20 ... 70 °C

### Температура технологического процесса

- 0 ... 70 °C

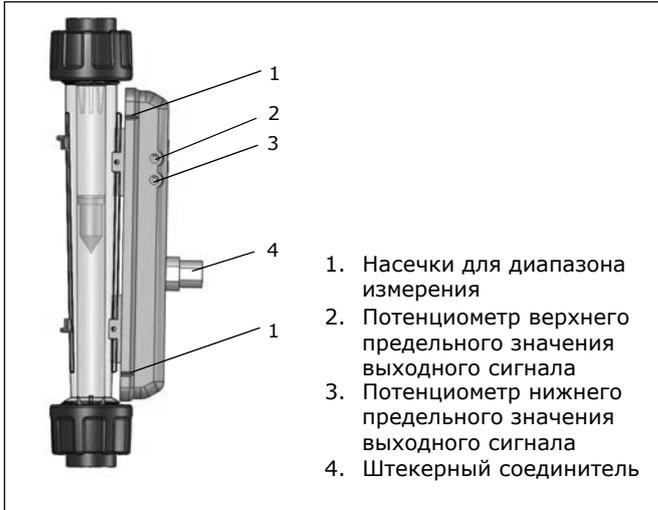
### Давление окружающей среды

- атмосферное 0,8 ... 1,1 бар

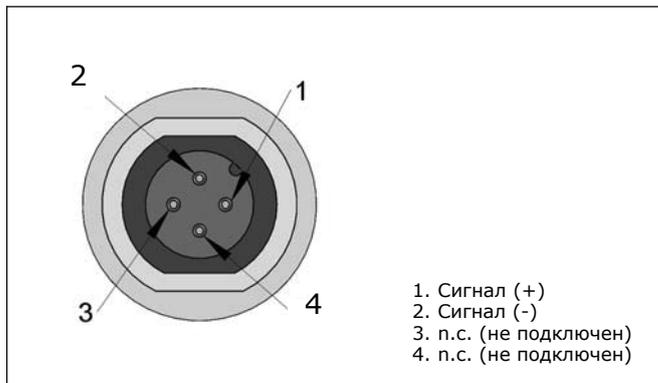
### Относительная влажность воздуха

- 20 ... 85 %

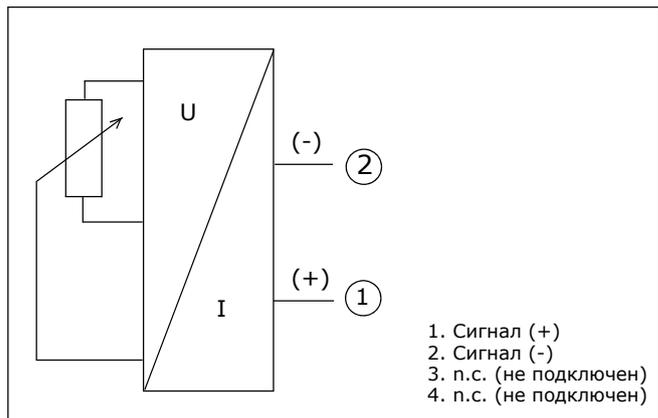
### Компоненты



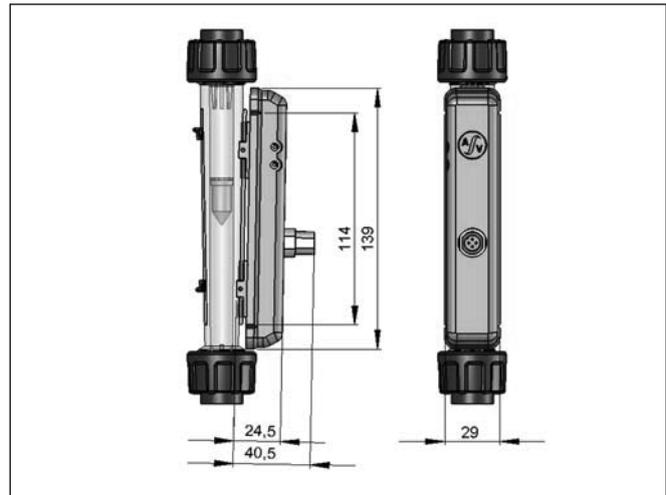
### Фланцевый соединитель



### Схема соединений



### Размер

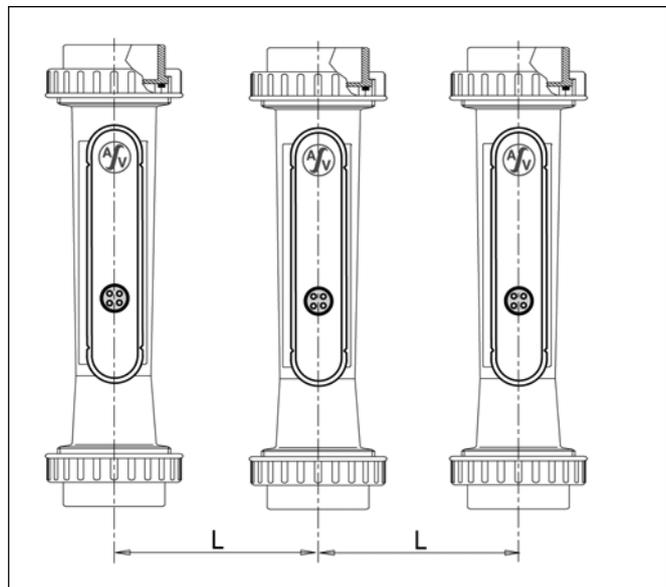


### Идент. No.

<b>Герконовая цепь</b>	
ZE 3075	140907

### Монтажное расстояние

При параллельной установке нескольких расходомеров DFM с ZE 3075 необходимо соблюдать минимальные расстояния.



Тип	Расстояние L (мм)
165	200
170	200
185	200
200	200

Право на технические изменения сохраняется