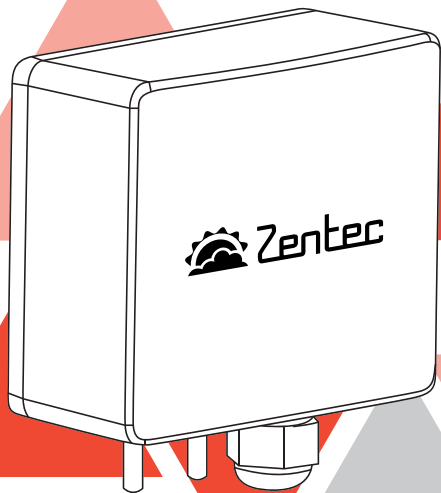




LFM112

АНАЛОГОВЫЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА

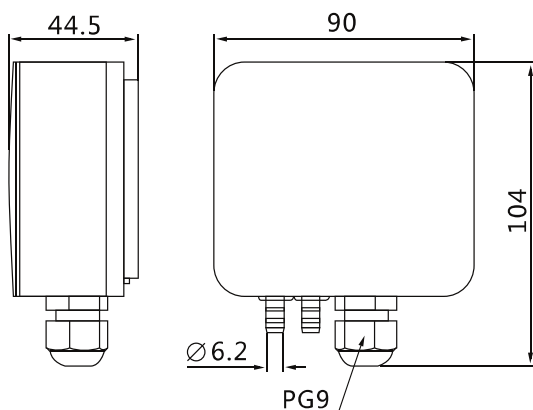
НАЗНАЧЕНИЕ

Аналоговый датчик давления воздуха предназначен для измерения избыточного давления, перепада давления или измерения расхода воздуха. Используется в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

В датчике установлен полупроводниковый чувствительный элемент, который определяет величину разности давлений и преобразует данные в выходной сигнал 0-10В. Чувствительный элемент имеет температурную компенсацию для повышения точности измерения давления в рабочем диапазоне температуры.

ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1 крепежная пластина 2 пластиковых штуцера
2 дюбеля 1 м трубки
6 крепежных винтов



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	LFM112
Диапазон измерения	0...10000 Па
Выходной сигнал	0...10 В
Напряжение питания	≈16...30 В (DC)
Потребляемая мощность	1,5 Вт
Точность	±1%
Настраиваемое время реакции для усреднения	0,5 сек., 1 сек., 2 сек., 4 сек.
Измеряемые величины	Па, мм вод.ст., дюйм вод.ст., мбар, мм рт.ст., даПа, кПа, гПа
Минимальный шаг	0,007 мм вод. ст., 0,1 даПа, 0,001 кПа, 0,001 гПа
Установка нулевой точки	Автоматич. или с кнопки
Измеряемая среда	Воздух, неагрес. газы
Температура эксплуатации	-10...60 °C
Температура хранения	-10...70 °C
Макс. допустимое давление	-150...150 КПа
Корпус	Пластик PC, IP54

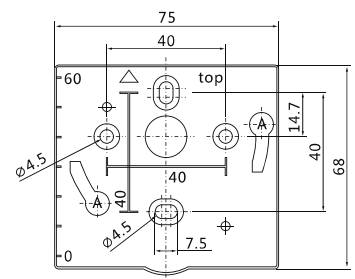
МОНТАЖ

Монтаж должен проводиться только квалифицированным персоналом. В целях соблюдения правил техники безопасности перед началом работ по монтажу, демонтажу или обслуживанию датчика необходимо произвести отключение электропитания всей системы.

1» Выберите место и установите пластиковые штуцеры. Для обеспечения наилучших результатов давление должно измеряться при наименьшем риске турбулентности, т.е. в центре канала и как можно дальше от отводов и тройников. Просверлите отверстия Ø 6,5мм и установите пластиковые штуцеры.

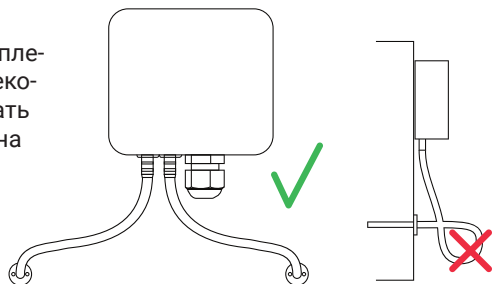
2» Установите датчик. Установите крепежную пластину датчика.

Установите датчик в крепежную пластину и поверните его по часовой стрелки до щелчка.



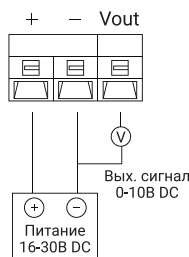
3» Установите трубки. Отмерьте и отрежьте необходимые длины трубок и подключите их к соответствующим патрубкам, где «+» — это вход высокого давления, а «-» — вход низкого давления.

Во избежание скопления конденсата рекомендуется выбирать длину трубки как на рисунке.



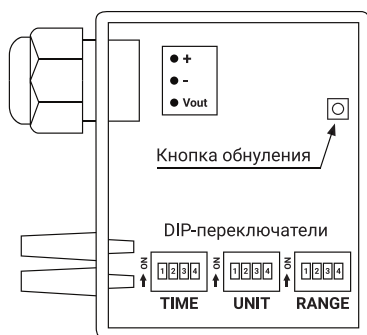
4» Электрическое подключение. Кабель должен быть не длиннее 50 м и соединяться по схеме соединений.

«+» — питание датчика =24В
«-» — общий
Vout — выходной сигнал 0-10В



УСТАНОВКИ

Выберите режим измерения, установив DIP-переключатели в нужное положение.



UNIT — установка измеряемой величины (по умолчанию установлено измерение Па) и типа обнуления (по умолчанию отключено автообнуление).

Измеряемая величина	Па	мм вод.ст.	мБар	дюйм вод.ст.
Комбинация	4 3 2 1 ON ←	4 3 2 1 ON ←	4 3 2 1 ON ←	4 3 2 1 ON ←
Измеряемая величина	мм рт.ст.	даПа	кПа	гПа
Комбинация	4 3 2 1 ON ←	4 3 2 1 ON ←	4 3 2 1 ON ←	4 3 2 1 ON ←

Обнуление. После монтажа и подачи питания преобразователь может быть автоматически обнулен (если установлен соответствующий переключатель), или вы можете произвести ручное обнуление (осуществляется путем нажатия на кнопку обнуления, расположенную на плате датчика).



Для наилучших результатов подождите, пока преобразователь достигнет обычной температуры эксплуатации. Перед обнулением важно обеспечить равное давление на патрубках + и -. При обнулении рекомендуется отсоединить шланги от патрубков + и -.



RANGE — выбор измеряемого диапазона для разных величин. Выберите шкалу измерения (по умолчанию установлено измерение полной шкалы).

4 3 2 1	Шкала от нуля (например, 0 ~ 1000 Па)	4 3 2 1	С центральным нулём (например, -500 Па ~ 500 Па)
------------------	---------------------------------------	------------------	--

Выберите необходимый диапазон (по умолчанию установлено 10000Па).

	Па	мм вод.ст.	мБар	дюйм вод.ст.	мм рт.ст.	даПа	кПа	гПа
4 3 2 1	1000	100	10	4	7,5	100	1	10
4 3 2 1	2500	250	25	10	18,75	250	2,5	25
4 3 2 1	5000	500	50	20	37,5	500	5	50
4 3 2 1	7500	750	75	30	56,2	750	7,5	75
4 3 2 1	10000	1000	100	40	75	1000	10	100

TIME — преобразователь измеряет давление несколько раз в течение заданного интервала, и выходной сигнал содержит среднее значение этих измерений. Это позволяет сглаживать в выходном сигнале преобразователя любые колебания давления в вентиляционной системе. Установите необходимый интервал (по умолчанию установлено 0,5с).

	0,5с	1с	2с	4с
Комбинация	4 3 2 1	4 3 2 1	4 3 2 1	4 3 2 1

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание датчика при эксплуатации состоит из технического осмотра, который проводится обслуживающим персоналом не реже одного раза в 6 месяцев и включает в себя:

- внешний осмотр и очистку датчика;
- проверку крепления датчика и кабеля;
- протяжку соединений;
- проверку сопротивления изоляции.

Обнаруженные при осмотре недостатки следует немедленно устранить.

СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ

Срок службы датчика при условии соблюдения рабочих диапазонов и проведения технического обслуживания — не менее 5 лет с начала эксплуатации при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев с момента продажи.

Дата продажи «__» _____ 202_ г.
Подпись и печать продавца

196084, г.Санкт-Петербург, ул. Парковая, 6А
+7 (812) 985-05-50, support@zentec.tech
zentec.ru

