

TA Link

Датчик дифференциального давления – 0-10В/4-20 мА



TA

Поддержание давления › Балансировка и регулирование › Термостатика

ENGINEERING ADVANTAGE

Обеспечивает связь между гидравлической системой и системой управления зданием (BMS). TA Link осуществляет точное измерение перепада давления. С помощью полученных данных вы сможете устранять неисправности в кратчайшие сроки и осуществлять более экономичную диагностику системы. TA Link также поддерживает надежную работу вашей системы благодаря функции оповещения с помощью аварийного сигнала в случае ненадлежащей скорости потока.

> Самоуплотняющиеся измерительные штуцеры

С их помощью TA Link плотно и быстро присоединяется к измерительным ниппелям балансировочного клапана.

> Измерение

Датчик осуществляет быстрый замер перепада давления, позволяя в кратчайшие сроки устранять неисправности.



> Технические характеристики

Область применения:

Системы тепло- и холодоснабжения.

Функция:

Измерение

Диапазон:

0-40 кПа или 0-100 кПа

Номинальное давление:

PN 25

Макс. перепад давления:

2 бар или 5 бар

Температура:

Макс. рабочая температура: 80°C

Мин. рабочая температура: -15°C

Выходной сигнал:

0-10 В или 4-20 мА

Погрешность:

$< \pm 1.0$ кПа

Источник питания:

18-33 В постоянного тока или 24 В переменного тока
+15/-10 % (0-10 В)

11-33 В постоянного тока (4-20 мА)

Время срабатывания:

< 5 мс

Класс защиты:

IP 65

Материал:

Корпус датчика изготовлен из нержавеющей стали
X8CrNiS18-9 (No 1.4305 EN 10 088-3).

Керамическая мембрана.

Уплотнение EPDM.

> Характеристики клапанов

Характеристики ТА клапанов, а также программу для ПК TA Select, предназначенную для расчета расхода/измерения перепада давления вы можете найти в технических каталогах.

Электрическое соединение

0-10 В

Электрическое соединение осуществляется с помощью трехжильного кабеля длиной 1,5 м. По цвету жилы кабеля распределены следующим образом:

Белый: нейтраль системы

Коричневый: подача 18-33 В постоянного тока или 24 В переменного тока + 15-10%. Потребляемый ток 5мА.

Зеленый: выходной сигнал 0-10 В, пропорционален дифференциальному давлению. Нагрузка: не менее 10 кОм.

4-20 мА

Электрическое соединение осуществляется с помощью двужильного кабеля длиной 1,5 м. По цвету жилы кабеля распределены следующим образом:

Коричневый: подача 11-33 В постоянного тока.

Зеленый: выходной сигнал 4-20 мА, пропорционален дифференциальному давлению. Нагрузка: не менее 650 Ом (при 24 В постоянного тока).

Подключение к измерительным штуцерам

Предохранительный клапан

В момент подсоединения и отсоединения установки предохранительный клапан должен находиться в положении **В**.

Примечание: Это обеспечивает открытие клапана, находящегося между патрубками P1 и P2. В момент осуществления измерения предохранительный клапан должен находиться в положении А, тем самым приводя в действие датчик.

Присоединение к линии давления

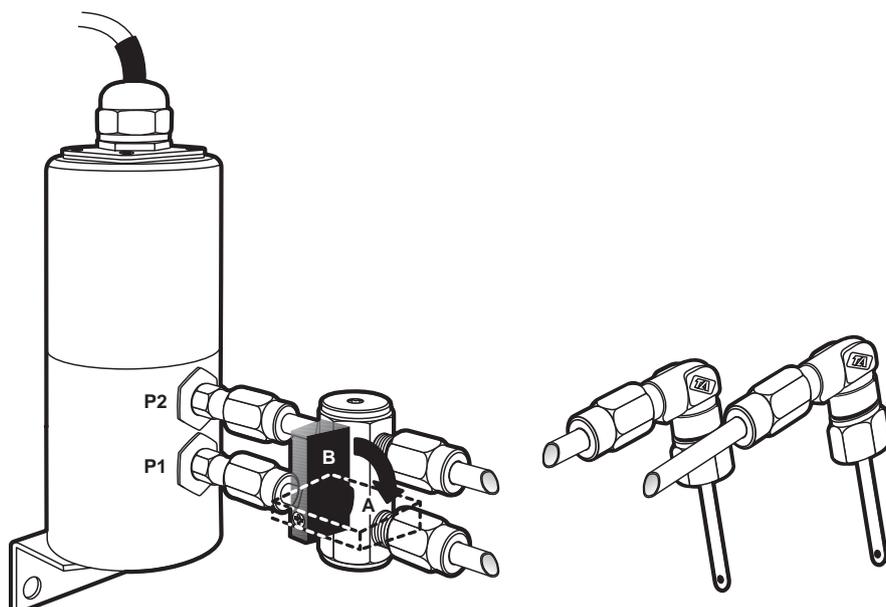
Красный патрубок (P1) подсоединить к линии более высокого давления (т.е. выше разгрузочного клапана). *Синий патрубок (P2)* подсоединить к линии более низкого давления (т.е. ниже разгрузочного клапана). Патрубки оснащены зажимными муфтами для медной трубки наружным диаметром 6 мм (трубка в комплект не включена).

Калибровка

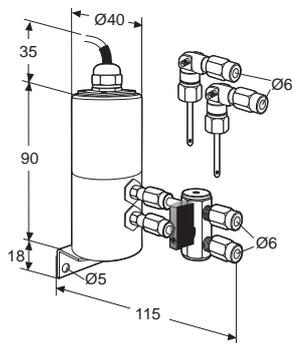
Калибровка производится на заводе-изготовителе.

Отвод воздуха

Для обеспечения надлежащей точности измерений, необходимо произвести отвод воздуха из датчика. Во время отвода воздуха, предохранительный клапан должен находиться в положении **В**. Продолжайте отвод воздуха до тех пор, пока трубки, идущие к датчику и отходящие от него, не заполнятся водой.



Описание



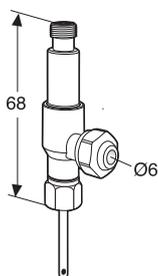
Перепад давления

0-10 В
0-40 кПа
0-100 кПа
4-20 мА
0-100 кПа

№ изделия

52 010-004
52 010-010
52 110-010

Аксессуары

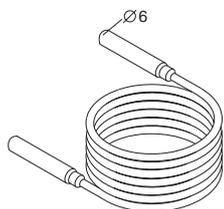


Измерительный штуцер, двухходовой

Для соединения с 6-миллиметровой медной трубкой при одновременном использовании измерительных или балансировочных приборов ТА.

№ изделия

52 179-100



Капиллярная трубка

L [м]

1

№ изделия

52 010-901

Ассортимент, тексты, фотографии, графики и диаграммы могут быть изменены компанией TA Hydronics без предварительного уведомления и объяснения причин.

Дополнительную информацию о компании и продукции Вы можете найти на сайте www.tahydronics.com.

7-10-5 RU TA Link 04.2012