

Climate
Control

IMI TA

TA Link



Датчики

Датчик дифференциального давления —
0-10 V/4-20 мА

TA Link

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.



Ключевые особенности

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 V или 4-20 mA

Погрешность:
± 1.0 кПа

Источник питания:
18-33 VDC или 24 VAC +15/-10 %
(0-10 V)
11-33 VDC (4-20 mA)

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 клапанов TA доступны в программе HySelect, предназначенной для расчета расхода, перепада давления. Также Вы можете воспользоваться линейкой для подбора клапанов или найти информацию в каталоге.

Программу HySelect и каталог Вы можете скачать с сайта climatecontrol.imiplc.com.

Электрическое соединение

0-10 V

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 VDC или 24 VAC + 15-10%.

Потребляемый ток 5 мА.

Зеленый: выходной сигнал 0-10 V, 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 VDC.

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

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).

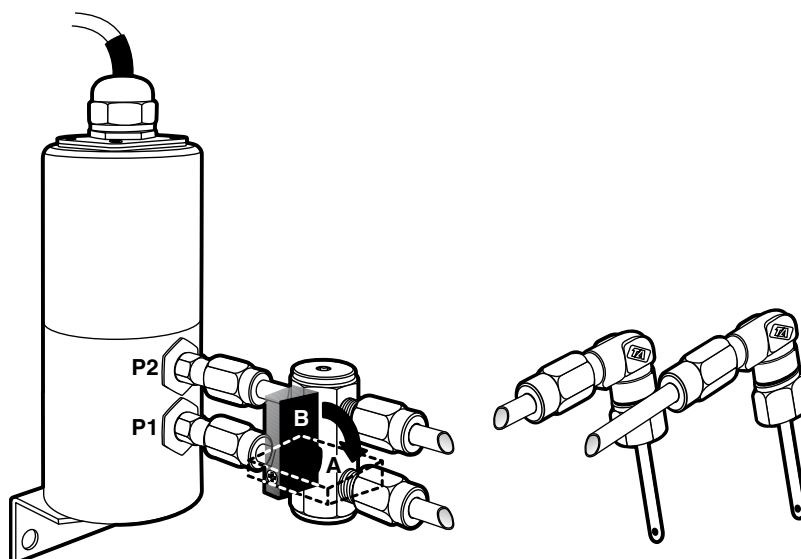
Патрубки оснащены зажимными муфтами для медной трубки наружным диаметром 6 мм (трубка в комплект не включена).

Калибровка

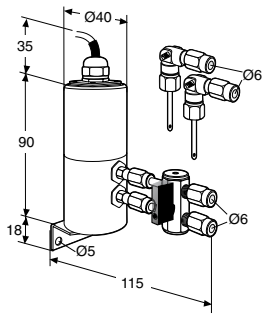
Калибровка производится на заводе-изготовителе.

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 V

0-40 кПа

0-100 кПа

4-20 mA

0-100 кПа

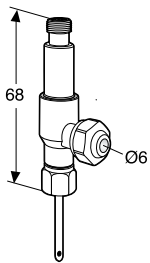
№ изделия

52 010-004

52 010-010

52 110-010

Аксессуары

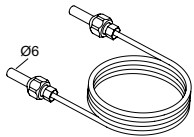


Измерительный штуцер, двухходовой

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

№ изделия

52 179-100



Капиллярная трубка

L [м]

1

№ изделия

52 010-901