



Преобразователь DTM предназначен для измерения перепада давления жидкости и газа в системах вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха, а также в промышленных целях. Он используется например для регулирования давления в насосах систем обогрева.

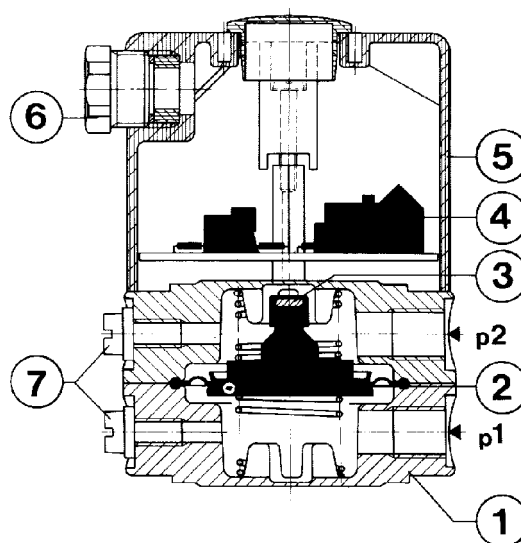
- Измеряемые диапазоны в пределах 0...100 кПа.
- Выходной сигнал 0...10 В постоянного тока или 4...20 мА.
- Точность лучше чем 1,5% измеряемого диапазона.
- Высокая устойчивость к избыточному давлению.

### Описание

Преобразователь состоит из, корпуса с анодированного алюминия и NBR мембраны. Перепад давления воздействует на мембрану, которая соединена с датчиком Холла. Далее сигнал усиливается с помощью встроенной электроники и передается на выход.

#### Конструкция

1. Корпус.
  2. Мембрана.
  3. Постоянный магнит.
  4. Печатная плата с электроникой.
  5. Крышка.
  6. Кабельный сальник PG9.
  7. Винты.
- P1. Высокое давление/низкий вакуум.  
P2. Низкое давление/высокий вакуум.



## Модели

### Выходной сигнал 0...10 В постоянного тока

DTM5	0...5 кПа
DTM10	0...10 кПа
DTM20	0...20 кПа
DTM50	0...50 кПа
DTM100	0...100 кПа

### Выходной сигнал 4...20 мА постоянного тока

DTM5-420	0...5 кПа
DTM10-420	0...10 кПа
DTM20-420	0...20 кПа
DTM50-420	0...50 кПа
DTM100-420	0...100 кПа

Преобразователи могут также выпускаться с выходным сигналом 0...20 мА и напряжением питания 24 В постоянного тока на заказ.

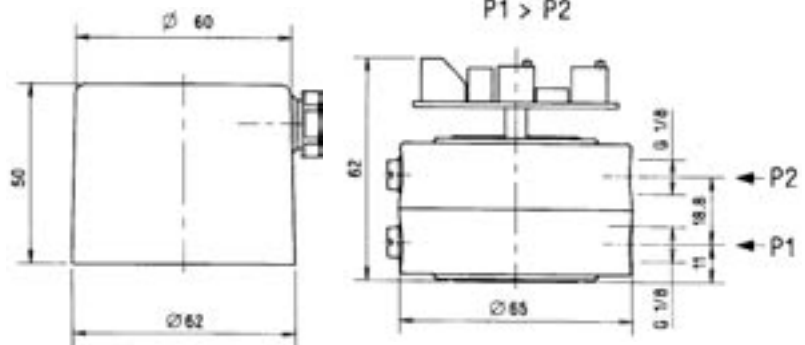
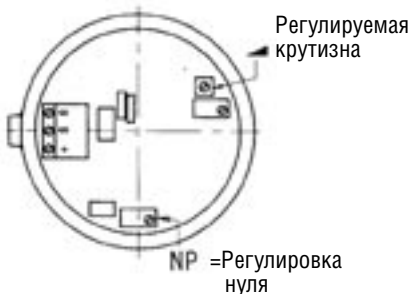
## Технические данные

Напряжение питания	24 В переменного тока +15/-10%.
Потребляемая мощность	35 мА (0...10 В), 55 мА (4...20 мА).
Выходной сигнал	0...10 В постоянного тока или 4...20 мА постоянного тока.
Сопротивление нагрузки	>10 кОм (0...10 В), <300 Ом (4...20 мА).
Максимальный перепад давления	1000 кПа (Для диапазона до 20 кПа). 2000 кПа (Для диапазона до 50 кПа).
Точность	Линейная < +/-1,5 %. Гистерезис < +/-1,5 %.
Температурная зависимость	+/-0,08% /1°C.
Температура окружающей среды	-25...+60°C.
Динамическое время срабатывания	< 10 мс.
Соединение по давлению	Внутренняя резьба R 1/8".
Электрическое соединение	Трех жильный провод, винтовые контакты, кабельный сальник.
Материал	Корпус: Черный анодированный алюминий. Мембрана: NBR (Возможен другой материал по заказу). Кронштейн: Гальванизированная сталь.
Прокладки	EPDM. Другие прокладки на заказ.
Степень защиты	Примечание. ТТК400 и ТТК600 выпускаются с прокладками FPM. IP54.
<b>CE</b>	Данное устройство соответствует требованиям европейских стандартов по электромагнитной совместимости CENELEC EN50081-1 и EN50082-1 и имеет маркировку CE.
Принадлежности	
DTM-ниппель	Подающий патрубок для пластмассовой трубки, диаметром 6 мм. (Воздух).
DTK-ниппель	Подающий патрубок для медной трубки, диаметром 6 мм. (Жидкость).

## Схемы подключения и габаритные размеры

### DTM

+	Напряжение питания 24 В переменного тока
S	Выходной сигнал 0...10 В постоянного тока / 4...20 мА постоянного тока
0	Нейтраль системы



Размеры в мм