



- Измеряемые диапазоны от 0...100 кПа (1 бар) до 0...60 МПа (600 бар).
- Высокая точность, 0,3% измеряемого диапазона.
- Очень низкая температурная зависимость (0,03% /1°C).
- Выходной сигнал 0...10 В постоянного тока или 4...20 мА постоянного тока.
- Подходит для большинства источников давления.
- Превосходная долговременная стабильность.

Преобразователь ТТК предназначен для измерения давления жидкости и газа. Благодаря использованию керамического элемента устройство дает высокий уровень точности и долговременную стабильность.

Преобразователь состоит из корпуса с не ржавеющей стали и керамической мембраны. Резистор прикреплен к мембране с помощью тонкопленочной технологии. Давление воздействует на мембрану, что приводит к изменению сопротивления. С помощью встроенной электронной схемы значение сопротивления переводится в значение выходного сигнала.

В конструкции используется только один движущийся элемент, поэтому сигнал с мембраны имеет высокую точность и быстрое время срабатывания. Низкая температурная зависимость преобразователя.

Конструкция

1. Соединительный ниппель с резьбой.
2. Кольцевые уплотняющие прокладки.
3. Внутренняя резьба G 1/4".
4. Керамический элемент.
5. Оболочка.

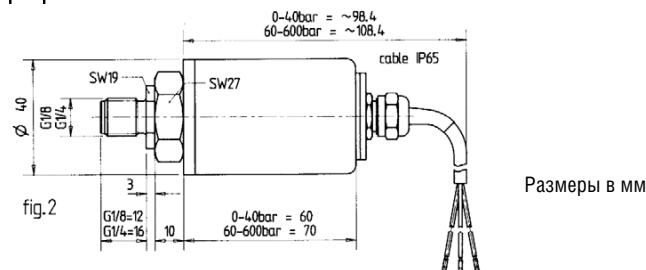
Схемы подключения и габаритные размеры

ТТК

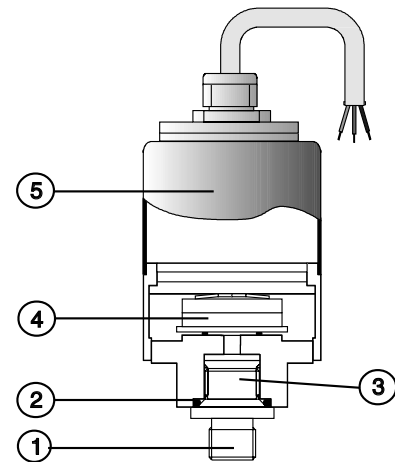
- Коричневый — Напряжение питания 24 В переменного тока
- Белый — Нейтраль системы
- Зеленый — Выходной сигнал 0...10 В постоянного тока

ТТК...420

- Коричневый — Напряжение питания 11...33 В постоянного тока
- Зеленый — Выходной сигнал 4...20 мА постоянного тока



Размеры в мм



Технические данные

Напряжение питания	24 В переменного тока +15/-10% или 11...33 В постоянного тока.	
Потребляемая мощность	5 мА (0...10 В постоянного тока), 25 мА (4...20 мА постоянного тока).	
Выходной сигнал	0...10 В постоянного тока или 4...20 мА постоянного тока.	
Сопротивление нагрузки	>10 кОм (0...10 В), <500 Ом (4...20 мА).	
Максимальный перепад давления	Два измеряемых диапазона.	
Точность	Линейная	< +/-0,3 % измеряемого диапазона.
	Гистерезис	< +/-0,3 % измеряемого диапазона.
Температурная зависимость	+/-0,03% /1°C.	
Температура окружающей среды	-15...+80°C.	
Динамическое время срабатывания	< 5 мс.	
Соединение по давлению	G 1/4" внешняя резьба.	
Электрическое соединение	Трех жильный провод, 1,5 м.	
Материал	Корпус	Не ржавеющая сталь, SS 2346 (Inox 1.4305).
	Мембрана	Керамический материал.
Прокладки	EPDM. Другие прокладки на заказ. Примечание. ТТК400 и ТТК600 выпускаются с прокладками FPM.	
Степень защиты	IP65.	

CE

Данное устройство соответствует требованиям европейских стандартов по электромагнитной совместимости CENELEC EN50081-1 и EN50082-1 и имеет маркировку CE.

Модели

Выходной сигнал 0...10 В постоянного тока		
ТТК1	0...100 кПа	1 бар
ТТК2	0...200 кПа	2 бар
ТТК5	0...500 кПа	5 бар
ТТК10	0...1000 кПа	10 бар
ТТК16	0...1600 кПа	16 бар
ТТК25	0...2500 кПа	25 бар
ТТК40	0...4000 кПа	40 бар
ТТК100	0...10 МПа	100 бар
ТТК160	0...16 МПа	160 бар
ТТК250	0...25 МПа	250 бар
ТТК400	0...40 МПа	400 бар
ТТК600	0...60 МПа	600 бар

Преобразователь с выходным сигналом 0...20 мА и напряжением питания 24 В постоянного тока на заказ.

Выходной сигнал 0...10 В постоянного тока		
ТТК1-420	0...100 кПа	1 бар
ТТК2-420	0...200 кПа	2 бар
ТТК5-420	0...500 кПа	5 бар
ТТК10-420	0...1000 кПа	10 бар
ТТК16-420	0...1600 кПа	16 бар
ТТК25-420	0...2500 кПа	25 бар
ТТК40-420	0...4000 кПа	40 бар
ТТК100-420	0...10 МПа	100 бар
ТТК160-420	0...16 МПа	160 бар
ТТК250-420	0...25 МПа	250 бар
ТТК400-420	0...40 МПа	400 бар
ТТК600-420	0...60 МПа	600 бар