П А С П О Р Т

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ PTE5000 до 10...60 бар

1. Назначение и область применения

Датчики предназначены для измерения и преобразования избыточного давления жидкостей, пара, газов, газовых и парогазовых смесей в унифицированный сигнал тока 4...20 мА.

Область применения преобразователей – системы автоматического управления насосами, системы измерения и контроля, автоматическое регулирование давления в различных отраслях промышленности (компрессорная техника, системы гидравлики, сельскохозяйственное оборудование, строительное оборудование, нагревательные установки, системы вентиляции, химическая промышленность и др.).

Ограничения, накладываемые на рабочие среды:

• рабочая среда должна быть совместима с материалом, из которого изготовлены элементы конструкции преобразователя, контактирующие с рабочей (измеряемой) средой – нержавеющей сталью марки AISI 304, уплотнение Витон;

• рабочая среда не должна кристаллизоваться или затвердевать в приемной полости преобразователя.

2. Правила эксплуатации, хранения и транспортировки

• При монтаже датчика следует использовать уплотнительное кольцо, закрепленное на датчике. Дополнительное уплотнение не требуется. Габаритные чертежи датчика приведены в разделе 6.

• При установке датчика необходимо применять отборное устройство с трёхходовым краном.

• При измерении давления пара обязательно применение петлевых (сифонных) трубок, для снижения температуры среды (см. раздел 6)

• Подключение производится согласно схемам, приведённым в разделе 6. Питание датчика осуществляется от стандартного источника питания.

• Избегайте прокладки сигнальных проводов в непосредственной близости от силовых кабелей или мощного электрического оборудования.

• Хранение и транспортировка датчиков производится в индивидуальной упаковке при температуре -30...+80 °С в сухих помещениях или закрытом транспорте.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация датчика с видимыми механическими повреждениями!

3. Гарантия поставщика

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты реализации.

В случае выхода датчика из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену. Для этого необходимо:

• заполнить ремонтную карту на гарантийном талоне;

• заполненный гарантийный талон вместе с датчиком доставить в любой сервисный центр (список сервисных центров см. далее на гарантийном талоне).

Поставщик гарантирует соответствие датчика техническим характеристикам, при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортировки.

4. Комплектность

Наименование	Количество	Примечание
Датчик давления	1	В соответствии с заказом
Паспорт	1	
Разъём	1	

5. Сертификаты:

Все датчики производятся в соответствии с требованиями стандарта CE (Группа 1, Класс B)

Внимание! До момента получения сертификата об утверждении типа средства измерения запрещено использование датчиков PTE5000 на объектах, требующих наличия данного сертификата!

6. Основные технические данные

Основные технические данные датчика соответствуют его условному обозначению:

Маркировка датчика

PTE5000-[ ]-1-B-1-A

Диапазон

0...10 бар	**010**
0...16 бар	**016**
0...25 бар	**025**
0...40 бар	**040**
0...60 бар	**060**

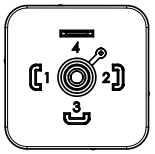
Основные технические характеристики

Выход	4...20 мА
Уплотнение	Витон FKM
Соединение	резьба G1/4” DIN3852E
Основная погрешность	0,5 %
Температура измеряемой среды	-20...+120 °С
Номинальное напряжение питания	= 24 В
Допустимое рабочее напряжение питания	= 8...30 В
Класс защиты от окружающей среды	IP65
Средний срок службы	10 лет

Условия эксплуатации

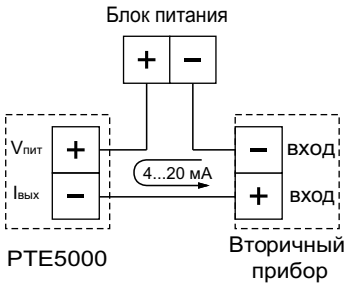
Рабочая температура окружающей среды	-20...+80°С
Атмосферное давление окруж. воздуха	84...106,7 кПа
Относительная влажность воздуха	не более 90%

Схема контактов датчика

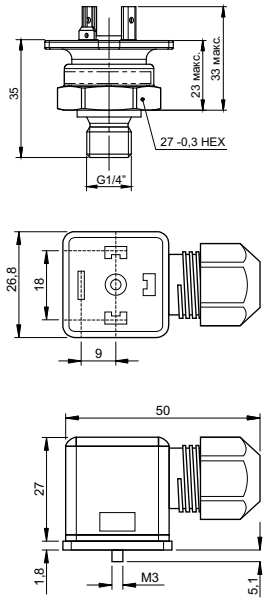


№ Контакта	Сигнал
1	+ ($V_{пит}$)
2	- ($I_{вых}$)
3	N/C
4	N/C

Схема подключения ко вторичному прибору



Габаритные размеры, мм



7. Изготовитель

Компания: Kavlico GmbH

Адрес: Potsdamer Str. 14 32423 Minden, Germany

Страна: Германия

Приборы & Автоматика +7 (495) 712-3209, 712-3218, 988-0959 www.k-avtomatika.ru 9880959@mail.ru