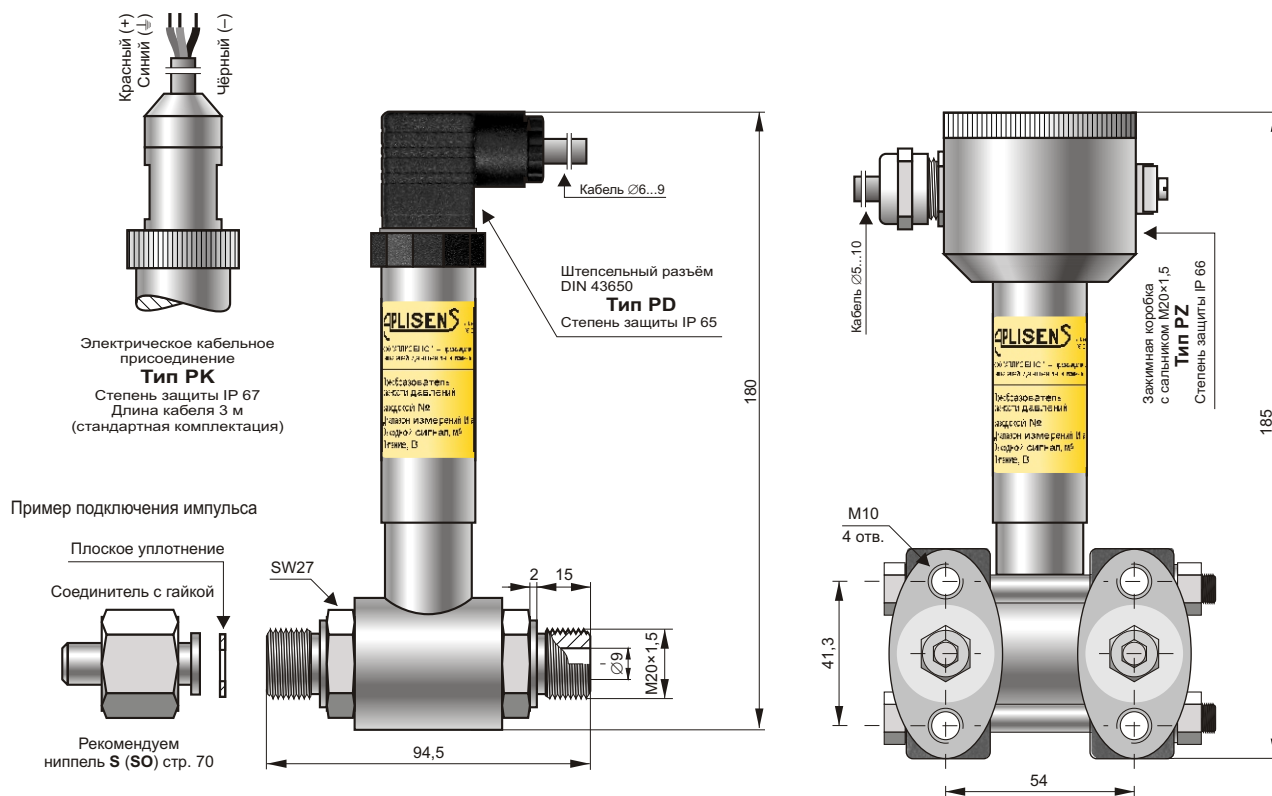


Низкоэнергетический преобразователь разности давлений тип PR-28/B



Электрическое кабельное присоединение
Тип PK
Степень защиты IP 67
Длина кабеля 3 м
(стандартная комплектация)

Пример подключения импульса

Плоское уплотнение
Соединитель с гайкой
Рекомендуем
ниппель S (SO) стр. 70

PR-28B с присоединительным устройством типа P (для подвода импульсных трубок)

Любая ширина диапазона измерений от 1,6 кПа до 2,5 МПа
Предельно – допускаемое рабочее статическое давление 4 МПа

PR-28B с присоединительным устройством типа C (для монтажа с вентильным блоком)

(присоединение типа C повернуто на 90° обозначаем CH, см. фото стр. 19)
Любая ширина диапазона измерений от 1,6 кПа до 1,6 МПа
Предельно – допускаемое рабочее статическое давление 25 или 40 МПа

- ✓ Любая ширина диапазона измерений от (0 ÷ 1,6) кПа до (0 ÷ 2,5) МПа
- ✓ Выходной сигнал, В 0,4 ÷ 2 или 0 ÷ 2
- ✓ Искробезопасное исполнение 0Exi_a IIC T6 X
- ✓ Разделительные мембраны со сплава Hastelloy C276

Назначение, конструкция

Преобразователь PR-28/B предназначен для измерений разности давлений газов, паров и жидкостей. Измерительным элементом является пьезорезистивная монолитная кремниевая структура, встроенная в приёмник давлений, отделенный от измеряемой среды разделительными мембранами и заполненный специальной жидкостью.

Конструкция приёмника гарантирует устойчивость преобразователя к ударным воздействиям измеряемым давлением и к перегрузке по давлению до предельно допустимого статического давления 25 или 40 МПа. Электронная схема находится в корпусе со степенью защиты с IP 65 до IP 67 в зависимости от используемого электрического присоединения.

Настройка и калибровка

Пользователь с помощью потенциометров имеет возможность корректировки „нуля“ и диапазона в пределах до 10% без взаимодействия настроек.

Монтаж

Учитывая небольшую массу, преобразователь с присоединительным устройством типа P монтируется непосредственно на импульсных трубках. Преобразователь с присоединительным устройством типа C, целесообразно монтировать с вентильным блоком. Производитель рекомендует использовать вентильные блоки серии VM-3 и VM-5.

Применение трёх- или пятиходовых вентильных блоков позволяет проводить „обнуление“ преобразователей на объекте и в момент обслуживания импульсных трасс (дренирование, продувка).

С целью измерения уровней жидкостей в закрытых резервуарах, требующих специальных разделительных устройств (химическая, сахарная промышленность и т. п.), преобразователь может быть оснащён одним из разделителей производства фирмы «Аплисенс». Комплекты преобразователей разности давлений с разделительными устройствами представлены далее.

Технические данные

Любая ширина диапазона измерений от (0 ÷ 1,6) кПа до (0 ÷ 2500) кПа – с присоединительным устройством типа P
от (0 ÷ 1,6) кПа до (0 ÷ 1,6) МПа – с присоединительным устройством типа С

	Ширина диапазона измерений	
	(0 ÷ 10) кПа	от (0 ÷ 100) кПа до (0 ÷ 2500) кПа
Допускаемое статическое давление	25 или 40 МПа (4 МПа для присоединительного устройства типа P)	
Допускаемая перегрузка	до предельно допустимого статического давления	
Предел допускаемой приведенной погрешности	±0,4%	±0,25%
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды	0,2% / 10°C	0,1% / 10°C
Уход „нуля“ под воздействием статического давления*	0,1% / 1 МПа	

* уход „нуля“ может быть скорректирован путем „обнуления“ преобразователя в условиях воздействия статического давления

Материал штуцеров (типа P) 00H17N14M2 (316Lss)

Материал мембран Hastelloy (C276)

Материал фланцов (типа С) H17N14M2 (316ss)

Материал корпусов 0H18N9 (304ss)

Степень защиты корпуса IP 65 или IP 67 в зависимости от используемого электрического присоединения

Диапазон термокомпенсации: -10...70°C

Дополнительная погрешность от изм. напряжения питания 0,05%

Параметры питания:

Напряжение номинальное 3,6 В (калибровка)

Напряжение допустимое 3,2...5,6 В

Употребление тока не более 3 мА среднее 2,5 мА

Выходные параметры:

Выходной сигнал: 0,4...2 В или 0...2 В

Сопrotивление нагрузки не меньше 20 кОм

Способ заказа

PR-28/B / / / ÷ / / ÷ / / / /

Специальное исполнение: **Ex, 40 МПа**

Начало диапазона измерений
– соответствует вых. сигналу 0 или 0,4 В

Конец диапазона измерений
– соответствует вых. сигналу 2 В

Выходной сигнал: **0 ÷ 2** или **0,4 ÷ 2 В**

Тип электрического присоединения: **PD, PK, PZ**

Присоединение к измеряемому процессу:
присоединительные устройства типов **P, C, CH** или разделительное устройство – код согласно картам разделителей

Схема электрических соединений

