



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО
ДАВЛЕНИЯ БД ПДД

ДАТЧИК (ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ) ДАВЛЕНИЯ БД ПДД

Примечание: Производитель постоянно работает над улучшением дизайна и повышением качества приборов, поэтому оставляет за собой право исправлять и дополнять указанную ниже информацию.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

Преобразователь дифференциального давления БД ПДД предназначен для непрерывного измерения разности давлений (перепада давления) жидкостей и газов с высокой надежностью, долговременной стабильностью, высокой точностью и низким гистерезисом и производятся в двух модификациях. БД ПДД мод.1 наиболее часто используются в системах очистки сточных вод, в системах измерения расхода, в водоприемниках гидроэлектростанций, в ирригационных и дренажных системах, в различных подводных проектах, при мониторинге подземных вод и др. БД ПДД мод.2 применяются для мониторинга сточных вод, в системах контроля гидравлики, для измерения давления газов и уровня жидкостей, в системах автоматики.

БД ПДД мод.1 изготовлены полностью из нержавеющей стали. В конструкциях используются надежные сенсоры, специальный усилитель и преобразователь для обеспечения устойчивости в высоком напряжении, току, магнитным полям и неполярным соединениям проводов. БД ПДД мод.2 сделаны из нержавеющей стали и меди. Имеют удобную и простую подстройку нуля и полного диапазона.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип давления:

дифференциальное.

Диапазоны измерения:

0...+/-5 кПа...5000 кПа

Резьба присоединения:

G1/4, M12x1,5, 1/2NPT; другие резьбы по запросу

Выходные сигналы:

4...20 mA 2-х пров.; 0...20 mA, 3-х проводной; 0/1...5 V, 3-х пров.; 0...10 V, 3-х пров. и другие по запросу.

Чувствительный элемент:

кремниевый тензорезистивный.

Температура измеряемой

среды: -40...+85°C; по запросу
-40...+125°C.

Применение:

общепромышленное.

Измеряемые среды:

газ, вода, топливо и другие жидкости, нейтральные к материалам датчика давления, имеющим контакт с измеряемой средой.

Дополнительные характеристики и возможности:

- Долговременная стабильность показаний и калибровочных характеристик.

- Высокий показатель температурной компенсации.

- Дополнительная высокая защита от короткого замыкания, перепадов напряжения и неправильного подключения.

- Надежная и прочная конструкция.

- Длительный срок службы.

Основная погрешность(нелинейность.

гистерезисб, воспроизводимсть):

0,5 % или 0,25 % от диапазона измерения.

Применения:

общепромышленное.

Технические параметры:**Единицы измерения:**

кПа, бар – стандарт; другие по запросу.

Стандартные диапазоны:

0...10 кПа; 0...60; 0...400; 0...2500;
0...16; 0...100; 0...600; 0...4000;
0...25; 0...160; 0...1000; другие по запросу.
0...40; 0...250; 0...1600;

Максимальная перегрузка:

1,5 x НД (номинальное давление).

Статическое давление:

3 x НД (номинальное давление); 5 x НД; 10 x НД

Сопrotивление нагрузки:

токовый выходной сигнал:
2-х проводное: $R_{max}=[(U_b-10)/0.02]$ Ом;
3-х проводное: $R_{max}=500$ Ом;
вольтный выходной сигнал: $R_{max}>100$ кОм;

Выходной сигнал:

4...20 mA, 2-х пров.; 0...20 mA, 3-х пров.; 0/1...5 V, 3-х пров.; 0...10 V, 3-х пров.; другие по запросу.

Напряжение: 12...30 V.

БД ПДД

Долговременная стабильность:
+ 0.1% диапазона измерения/год.

Время отклика: ≤ 10 мс.

Допускаемая приведенная погрешность по температуре:
+0,75% диапазона измерения;
+0,07 диапазона измерения/10 К.

Диапазон температурной компенсации: -10...+70°C.

Сопротивление изоляции: : >100 Мом&50В.

Защита от короткого замыкания: постоянно.

Обрыв соединения:
датчик не повреждается, но прекращает работать.

Температура измеряемой среды: -40 ... 85°C.

Температура окружающей среды: -40 ... 65 °С.

Температура хранения: -40...65°C.

Электрическое присоединение:

БД ПДД мод.1 штепсельный разъем Hirschman для кабеля диаметром 6-8 мм (DIN разъем), исполнение IP65; пятиуровневая защита, кабельный ввод, исполнение IP68.

БД ПДД мод.2 кабельная сборка, кабель 1,5 м, исполнение IP65.

Материал корпуса: нержавеющая сталь.

Материал уплотнения: витон.

Материал мембраны: нержавеющая сталь.

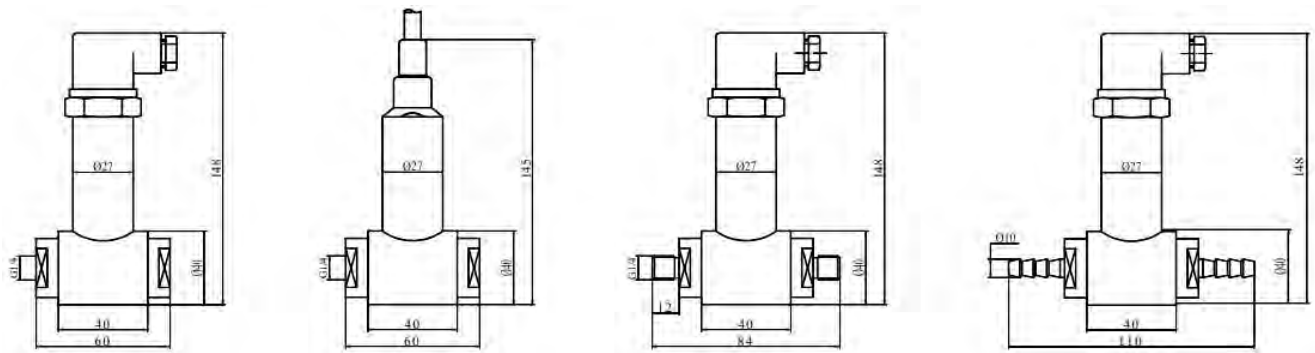
Потребление тока:

макс. 25 мА.

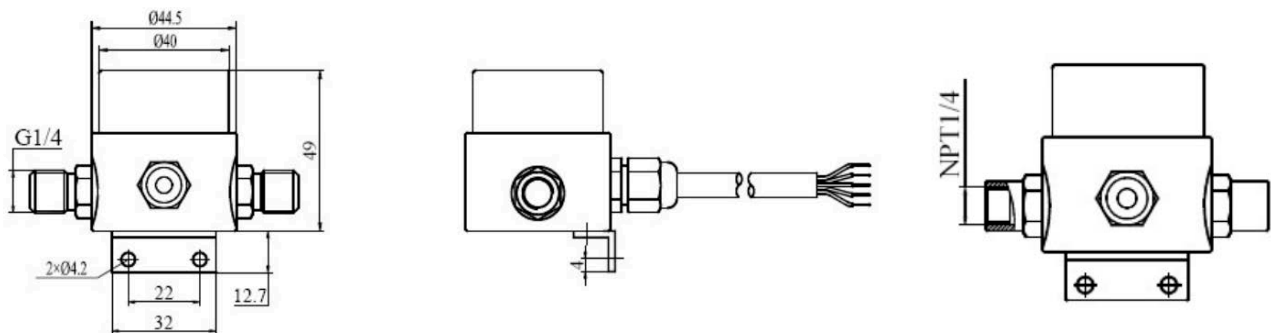
Вес: около 300 гр.

Средний срок службы: 12 лет.

Габаритные размеры и присоединения:

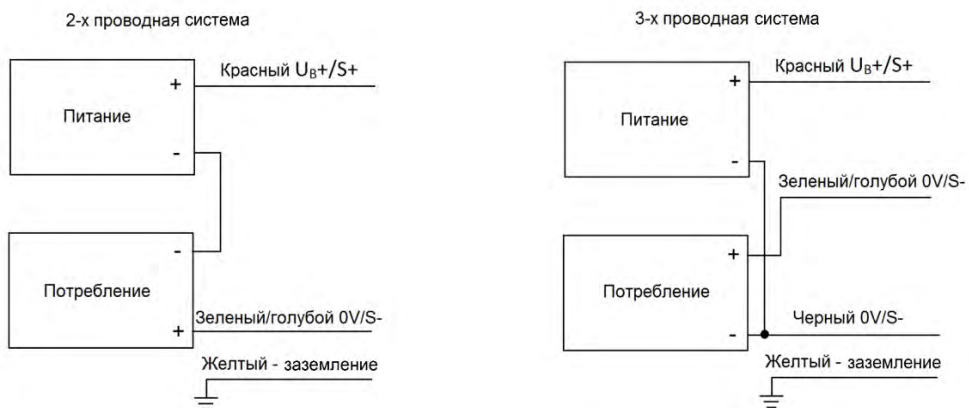


БД ПДД мод. 1

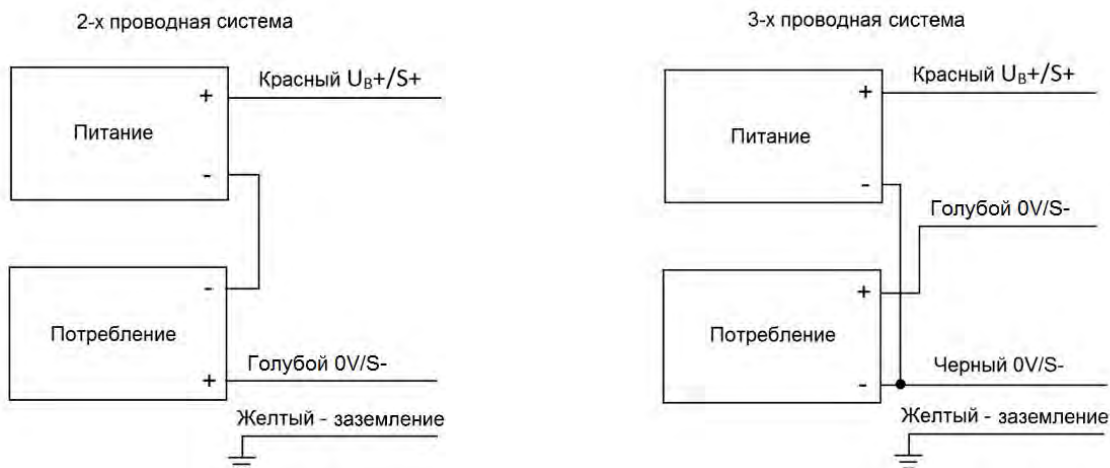


БД ПДД мод. 2

Электрическая схема подключения:



БД ПДД мод.1 (с проводным присоединением)



БД ПДД мод. 1 и мод. 2

Пример оформления заказа:

БД ПДД, 1, 0...40 кПа, 0,25, 2xG1/4(внутр.), 4...20 мА, DIN-разъем, 5

Тип прибора, марка: БД ПДД.

Модификация: 1

Диапазон измерения:
0...40.

Единицы измерения:
кПа.

Погрешность: 0,25%.

Резьба присоединения:
2 отверстия с резьбой G1/4(внутр).

Выходной сигнал:
4...20 мА, 2-х проводн.

Электрическое присоединение:
DIN-разъем.

Статическое давление:
5-и кратное превышение полного диапазона.