

ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК
(ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ) УРОВНЯ БД ПД-У

ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК (ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ) УРОВНЯ БД ПД-У

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

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

Погружной датчик (преобразователь) уровня БД ПД-У предназначен для непрерывного измерения уровня жидкостей и производится в четырех модификациях. БД ПД-У мод.1 и БД ПД-У мод.3 наиболее часто используются в системах очистки сточных вод и в системах водоснабжения. БД ПД-У мод.4 применяются для мониторинга в процессах смешивания различных сред. БД ПД-У мод.2 предназначен для измерения уровня в глубоких скважинах. Погружные датчики уровня БД ПД-У отличаются высокой точностью, прочной и надежной конструкцией для тяжелых условий эксплуатации, долговременной стабильностью характеристик, имеют компенсацию температурной погрешности, продолжительный срок службы, а также стойки к истиранию, маслам, кислотам и щелочам. Преобразователи БД ПД-У широко используются в очистке сточных вод, в водоснабжении, в мониторинге подземных, грунтовых и поверхностных вод, а также для измерения уровня жидкости в скважинах, колодцах, открытых водоемах, открытых резервуарах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип давления:

избыточное, абсолютное.

Диапазоны измерения:

0...50 бар, x10,0 м вод. ст.

Основная погрешность:

1,0%, 0,5% или 0,25% от диапазона измерения

Резьба присоединения:

G1/4, скрытого типа

Применение: общепромышленное.

Измеряемые среды:

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

Дополнительные характеристики и возможности:

- Для компенсации изменения атмосферного давления

предусмотрен капилляр, проходящий по всей длине кабеля.

- Долговременная стабильность показаний, калибровочных характеристик.

- Высокий показатель температурной компенсации.

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

- Надежная и прочная конструкция.

- Специальная конструкция с торцевой мембраной

- Длительный срок службы.

Выходные сигналы:

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. и другие по запросу

Чувствительный элемент:

кремниевый тензорезистивный

Температура измеряемой среды:

-40...+85оС; по запросу

Технические параметры:

Стандартные диапазоны измерения давления:

Единицы измерения:

м вод. ст., бар – стандарт; другие по запросу.

0...1,0; 0...4; 0...16; 0...60;

0...1,6; 0...6; 0...25; 0...100

0...2,5; 0...10; 0...40; 0...160; 0...250; другие по запросу.

Максимальная перегрузка:

1,5 x НД (номинальное давление).

Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость):

1,0%, 0,5% или 0,25% от диапазона измерения

Напряжение: 12...30 V DC

Сопротивление нагрузки:

токовый выход:

2-х проводное: $R_{max}=[(U_b-10)/0.02]$ Ом;

3-х проводное: $R_{max}=500$ Ом;

вольтный выход: $R_{max}>100$ кОм.

Долговременная стабильность:
 $\leq \pm 0.1\%$ диапазона измерения/год.

Время отклика: ≤ 10 мс.

Допускаемая приведенная погрешность по температуре:
 $\pm 0.75\%$ диапазона измерения;

± 0.07 диапазона измерения / 10 К.

Диапазон температурной компенсации: -10 ... 70 °С.

Сопротивление изоляции: >100 Мом&50В

Защита от короткого замыкания: постоянно.

Обрыв соединения:
 датчик не повреждается, но прекращает работать.

Электрическое присоединение: кабель с капилляром для компенсации атмосферного давления.
 Пятиуровневая защита, исполнение IP68

Исполнение: IP 68.

Материал оболочки кабеля: PVC (поливинилхлоридная), PUR (полиуретановая), FEP (фторопластовая).

Материал корпуса: нержавеющая сталь.

Материал уплотнения: витон.

Материал мембраны: нержавеющая сталь.

Потребление тока: макс. 25 мА.

Вес: 200 гр.

Установочное положение: любое.

Срок службы: > 100x10⁶ циклов нагружения.

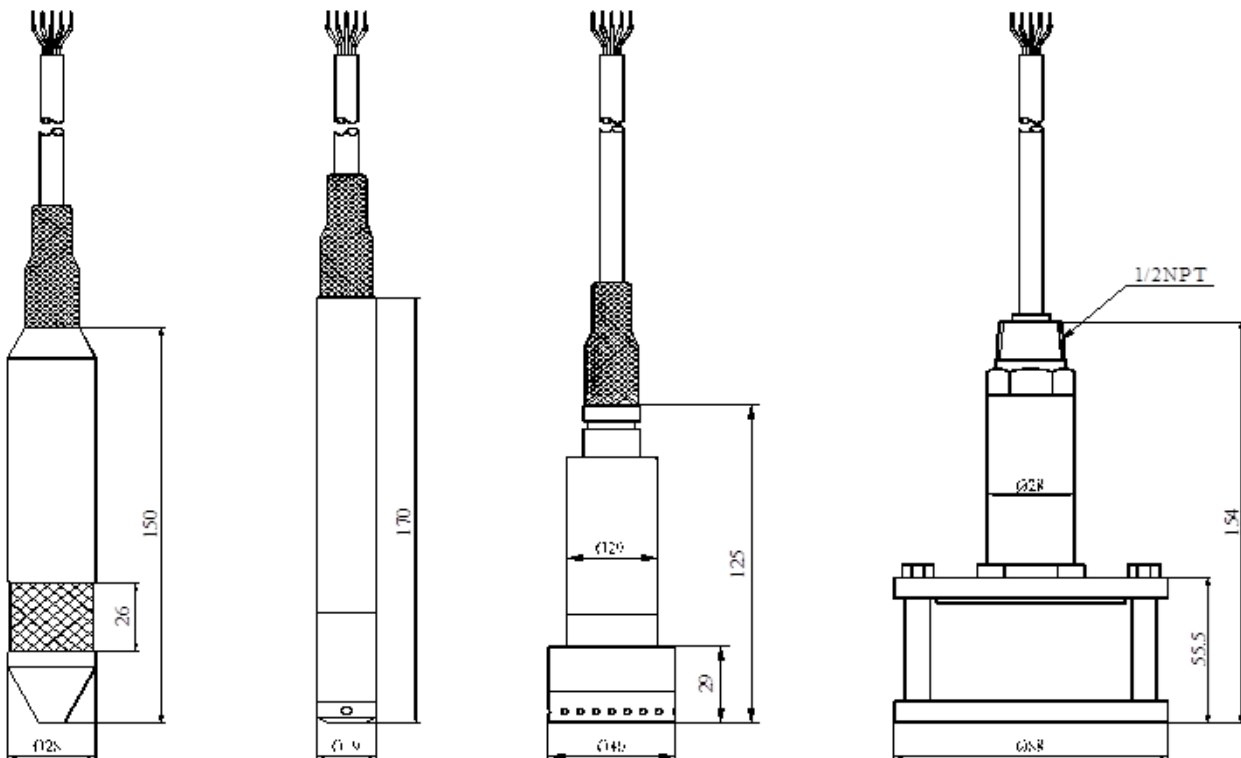
Средний срок службы: 12 лет.

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

Температура хранения: -40...65°С.

Температура измеряемой среды: -40 ... +85 °С.

Габаритные и присоединительные размеры:



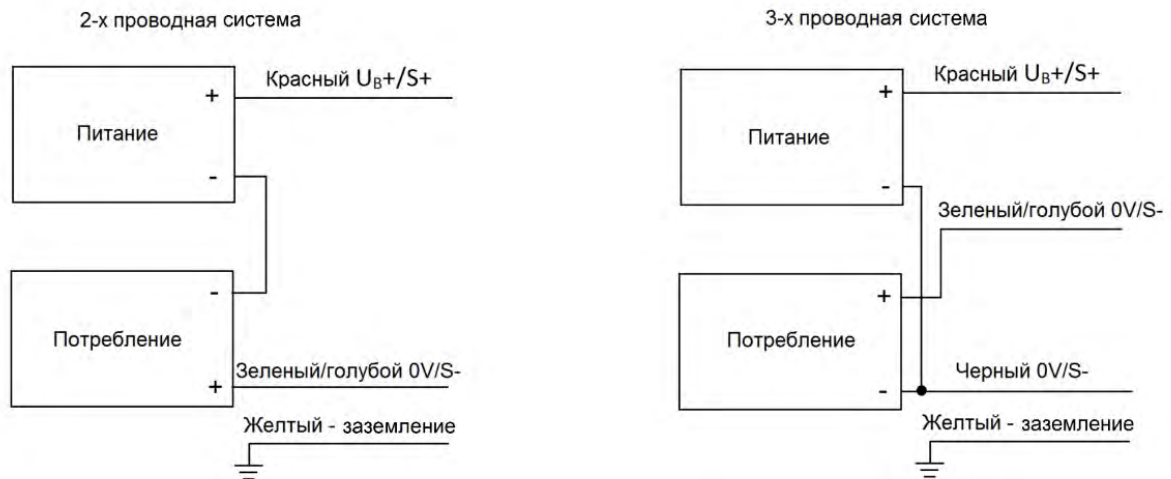
мод. 1

мод. 2

мод. 3

мод. 4

Электрическая схема подключения:



Пример оформления заказа:

БД ПД-У, 1, И, (0...3 м. водн. ст), 0.5,
4...20 мА, PVC 20м

**Тип прибора,
марка:** БД ПД-У

Модификация: 1

Измеряемое давление:
избыточное – И.

Диапазон измерения:
0...3.

Единицы измерения:
м водн. ст.

Погрешность:
0.5 %

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

Электрическое присоединение:
PVC поливинилхлоридный кабель.

Длина кабеля: 20м.