



ГИДРОСТАТИЧЕСКИЙ ЗОНД PS-L01



PS-L01

Интеллектуальный гидростатический зонд уровня для различных отраслей промышленности, соотносящий атмосферное давление и давление жидкости и преобразующий эти показания в электрический сигнал. Может использоваться в различных резервуарах, скважинах, колодцах, бродильных камерах, отстойниках и т.д.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ЗОНДА

Принцип работы гидростатического зонда основан на прямой зависимости гидростатического давления от расстояния между уровнем и поверхностью жидкости. Зонд состоит из капилляра находящегося в кабеле, сенсорного модуля и электронного преобразователя.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ЗОНДА PS-L01

- Экономичное исполнение
- Кремниевый пьезорезистивный сенсор
- Высокая линейность характеристик, высокая температурная стабильность
- Защита от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжелых условий эксплуатации, продолжительный срок службы

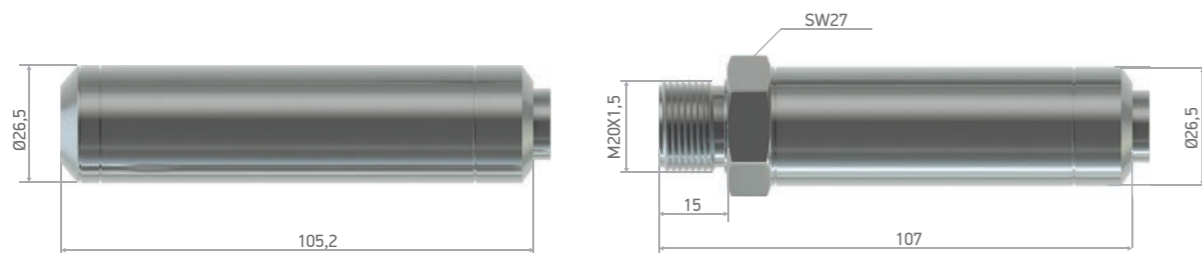
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ЗОНДА

- ИЗМЕРЕНИЕ уровня различных жидкостей нейтральных к нержавеющей стали AISI 316L сред
- ПРЕОБРАЗОВАНИЕ давления в унифицированный сигнал: 4...20 мА, 0...5 В, 1...5 В, 0,5...4,5 В
- ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ измеряемого уровня (ВПИ) – ряд значений от 0...1 мН2О (200 мН2О)
- ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ – до 300% ВПИ
- КЛАСС ТОЧНОСТИ – 0,2%
- СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ корпуса датчика давления – IP68
- ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ удовлетворяют требованиям к оборудованию класса А по ГОСТ Р 51522

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Пневматика, гидравлика
- Технологические процессы
- Охрана окружающей среды
- Измерительное оборудование
- Пищевая промышленность
- Коммунальное хозяйство

ЧЕРТЕЖ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коррозионно-стойкий металлический корпус для полевых условий
- Исполнения корпуса для полевых условий: герметичное неразъёмное кабельное соединение, малые габаритные размеры
- Искробезопасное исполнение: ExialICT6
- Цифровой протокол HART
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

МОНТАЖ

- Опущенный на заданный уровень зонд может свободно висеть на кабеле или лежать на дне резервуара.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Зонд
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийные обязательства – в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PS-L01

Диапазон давления

Номинальный диапазон 0...1 мН2О (200 мН2О)

Выходной сигнал

Выход 4...20 мА, 0...5 В, 1...5 В, 0,5...4,5 В (HART протокол опция)

Характеристики

Класс точности ±0.2%F.S. (Стандарт)

Напряжение питания 24 В, 5 В (Постоянного тока)

Диапазон термокомпенсации -10...70 (Стандарт)

Диапазон температуры рабочих сред -40...125

Диапазон температуры окружающей среды -40...85

Коэффициент «нуля» ±0.03%F.S.max

Коэффициент «диапазона» ±0.03%F.S.max

Материал корпуса Нержавеющая сталь 304 (SS316 материал мембраны)

Штуцер для подключения давления Смотрите «Способ заказа»

Степень защиты корпуса IP68

Масса 245 г.

СПОСОБ ЗАКАЗА

PS-L01	XX -	XX -	XX -	XX -	XX -	XX -	XX
Диапазон давления	Диапазон указывать непосредственно.						Длина провода
Материал корпуса	D1: Нержавеющая сталь 304 D2: Hastelloy						Длину указывать непосредственно
Напряжение питания	E1: 5 В постоянного тока E2: 24 В постоянного тока						Hart протокол
Выходной сигнал	S1: 4 ... 20 мА S2: 0.5 ... 4.5 В S3: 1 ... 5 В S4: 0 ... 5 В						H1: Без Hart протокола H2: C Hart протоколом
Штуцер для подключения давления	A1: Без резьбы A2: M20*1.5 A3: G1/2 A4: G1/4 A5: Другие (по заказу)						