

ПАСПОРТ

Наименование:

Датчики уровня
ультразвуковые серии
XSON-SUP-ZP



**Датчики уровня ультразвуковые серии
XSON-SUP-ZP**

Обозначение:

Наименование:

Датчик уровня ультразвуковой, 0...15 м, корпус ABS, раб. темп: -20...+60 °С, погрешность: 0,3%

1. Описание

Ультразвуковой датчик уровня серии XSON-SUP-ZP - это простой в установке бесконтактный измерительный прибор. Он способен удовлетворять самые разнообразные потребности промышленного производства, а также занимает особую нишу в современных технологиях водоочистки и водоподготовки. Ультразвуковые уровнемеры могут непрерывно отслеживать уровень различных жидких и сыпучих материалов, в том числе химически активных, на больших расстояниях.

2. Область применения

- Системы очистки сточных вод / канализационных стоков / водопроводной воды, например, в бункерах, в открытых резервуарах, на плотинах и в колодцах.
- Жидкости, такие как пищевые масла, соусы и напитки.
- Химические материалы, такие как растворители, краски, углекислота, водно-известковая суспензия и воск.
- Гранулированные материалы, такие как мука, пшеница и кукуруза.
- Химические волокна и продукты нефтехимии.

3. Принцип действия

Принцип действия ультразвукового датчика заключается в использовании ультразвуковых импульсов, которые передаются датчиком на измеряемую поверхность и отражаются обратно, при этом период времени между передачей и приемом звуковых импульсов прямо пропорционален расстоянию между датчиком и поверхностью.

Для измерения используется микрокомпьютерная технология последнего поколения с программным обеспечением, которое анализирует время задержки эхо-сигнала и вычисляет точное расстояние до поверхности материала.

4. Технические характеристики

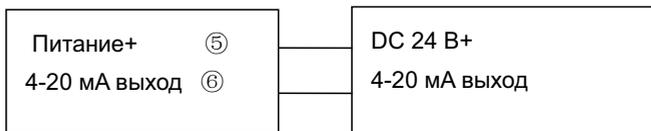
Серия	XSON-SUP-ZP
Источник питания	18-28 В пост. т. (2 провода) , 12-24В пост. т. и 220В пер. т.
Потребляемая мощность	<1,5 Вт (другая мощность - по требованию)
Диапазон измерений	5 м, 10 м, 15 м
Погрешность	±0,3% полной шкалы
Слепая зона	0,4 м (5 м)
	0,5 м (10 м)
	0,6 м (15 м)
Разрешение дисплея	1 мм
Дисплей	Технология OLED (с подсветкой)
Выход (зависит от модели)	4~20 мА RL>600Ом (стандарт)
	(0~5)В/(0~10)В
	RS485
Релейный выход	2 реле (пер. т.: 5А 250В, пост. т. : 10А 24В)
Рабочая температура	-20...+60 °С (повышенные температуры - по требованию)
Степень защиты	IP65 (дополнительно: IP68)
Влажность	≤ 80% относит. влажности (без конденсата)
Язык	Китайский/ английский
Монтаж	Резьбовое/ фланцевое соединение
Температурная компенсация	В автоматическом режиме
Тип измерения	Уровень/ расстояние
Угол излучения	<10°
Материал	АБС, ПП
Электрическое подключение	M20x1,5
Установочный размер	M60x2
Клавиатура	Три сенсорные клавиши

5. Подключение

5.1 Обычные способы соединения

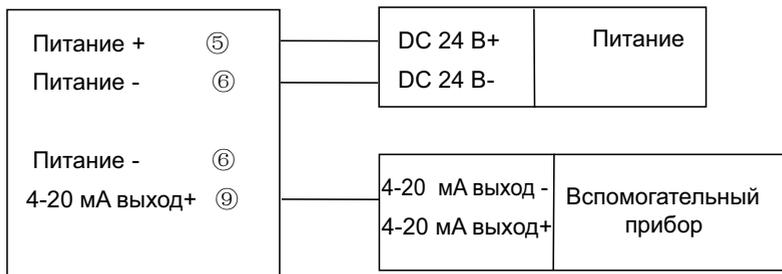
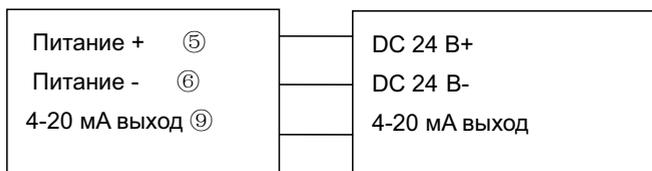
Номер на клемме устройства должен соответствовать номеру на этикетке на корпусе устройства.

Вспомогательный прибор

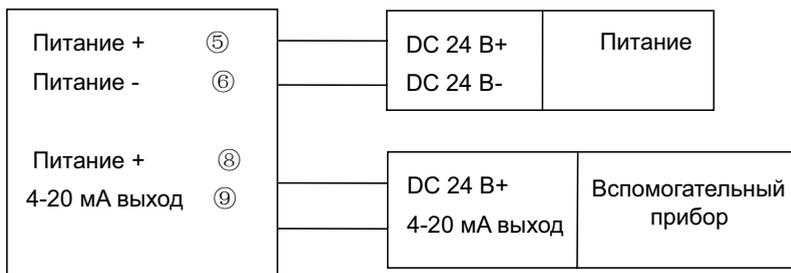


Принципиальная схема двухпроводного соединения

Вспомогательный прибор



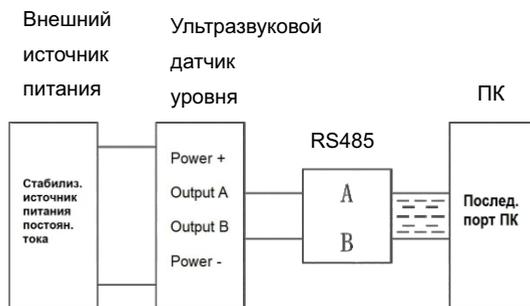
Принципиальная схема трехпроводного соединения



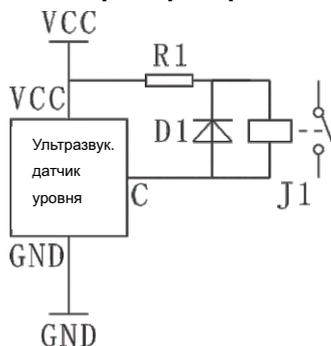
Принципиальная схема четырехпроводного соединения

5. Подключение - продолжение

5.2 Принципиальная схема интерфейса с последовательным портом на ПК



5.3 Схема подключения прибора с релейным выходом



Описание логики управления переключением выходного сигнала:

При настройке необходимо задать положение логического переключателя, а именно значение D и значение H. D - это начальная точка переключения, а H - конечная точка переключения. Принцип настройки представлен ниже (при условии, что на дисплее значение X):

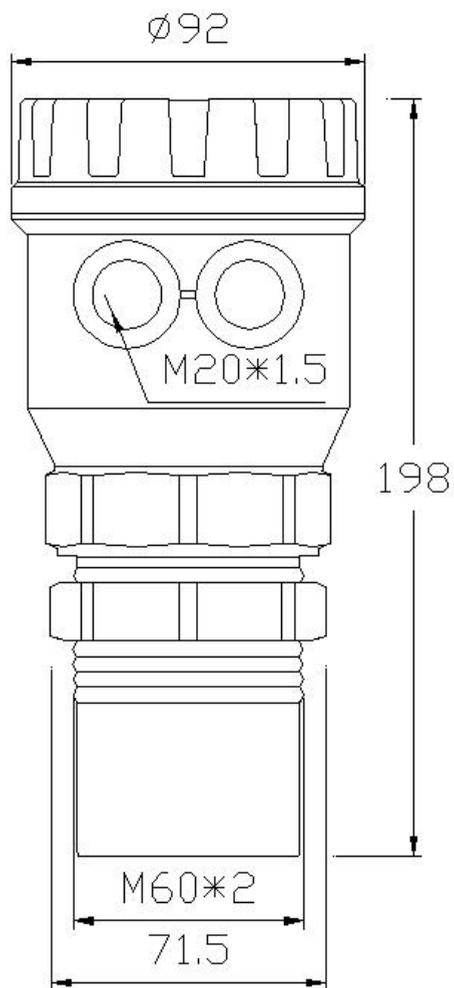
Если заданное значение D меньше значения H:

X < D включение	Точка D	D < X < H удержание	Точка H	X > H выключение
--------------------	---------	------------------------	---------	---------------------

Если заданное значение D больше значения H:

X > D включение	Точка D	D > X > H удержание	Точка H	X < H выключение
--------------------	---------	------------------------	---------	---------------------

6. Габаритные размеры



7. Код для заказа

XSON-SUP-ZP-RT1-ST1-J1-O1-D0-A0-V1													Описание
XSON-SUP-ZP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Диапазон	RT1												5м
	RT2												10м
	RT3												15м
Материал корпуса	ST1												АБС (стандарт)
	ST2												ПТФЭ/ПВДФ
Погрешность	J1												0,3%
Передающ. выход	O1												4-20 мА
	O4												0~5В
	O3												0~10В
Цифровой выход	D0												Нет
	D2												RS485
Релейный выход	A0												Нет
	A2												2 реле
Питание	V1												24В пост. тока
	V2												220В пер. тока

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
