



УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ МПУ-УР 01.004

НАЗНАЧЕНИЕ

Измерение уровня жидкости или сыпучей среды и положения объекта

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Интегральная конструкция, удобный монтаж;
- Сверхмалые размеры для использования в компактных контейнерах
- Двухпроводной передатчик, простая конструкция;
- Простая и интуитивно понятная настройка с помощью Bluetooth на мобильном телефоне; Отличная помехозащищенность;
- Интеллектуальная технология обработки сигнала, гарантирующая стабильную работу прибора в различных условиях эксплуатации;
- Полностью герметичная конструкция (IP68), воздухонепроницаемая и стойкая к щелочам, для работы в неблагоприятных условиях окружающей среды;
- Защита от перегрузки по току, защита от грозовых разрядов;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	24 В пост. тока ($\pm 10\%$), 30 мА
Дальность действия	3 м
Слепая зона	0,03 м
Точность	0,2% полного диапазона (в воздухе, статический уровень, стандартный уровень сигнала)
Выходной сигнал	Пост. ток 4-20 мА (Bluetooth) или RS485 Modbus
Разрешение сигнала на выходе	0,03% фактического диапазона
Диапазон температур	-35 °C~+75 °C
Температурная компенсация	Автоматический полный диапазон
Частота дискретизации	1,5 секунды
Диапазон давлений	-0,1~+0,2 МПа (относительное атмосферное давление)
Цикл измерений	1,5 секунды (изменяемый)
Угол раскрытия диаграммы направленности	6° (3 дБ) для всего диапазона
Материал	Полипропилен
Длина кабеля	Стандарт 10 м (свяжитесь с нами, если хотите приобрести кабель большей длины)
Класс защиты	IP68
Соединение	Резьбовое или фланцевое

ВНИМАНИЕ

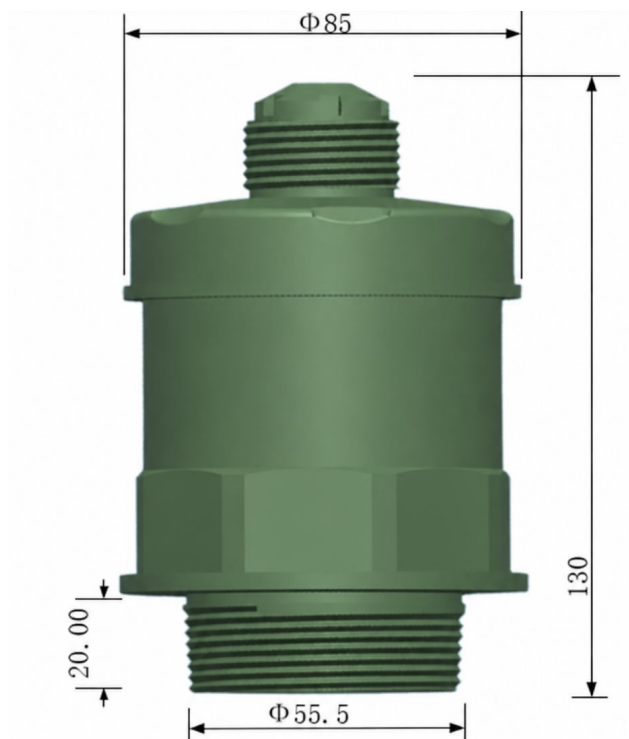
При отрицательных температурах рекомендуется использовать термочехол для защиты оборудования

ВЛИЯНИЕ ШИРИНЫ СИГНАЛА МПУ-УР НА РАБОТУ ДАТЧИКА

Ультразвуковой датчик уровня измеряет расстояние до поверхности контролируемой среды с помощью акустического импульса. Излучаемый сигнал распространяется не строго по оси, а в виде конуса с определённым углом раскрытия (6°). При увеличении расстояния до измеряемой поверхности зона покрытия датчика расширяется пропорционально углу раскрытия.

Если в пределах этой зоны находятся препятствия (например, стенки бака, трубы, перемычки, арматура или иные конструктивные элементы), датчик может принять отражение от них за отражение от поверхности продукта. Это приводит к искажению показаний уровня.

РАЗМЕРЫ



КОД ЗАКАЗА	МПУ-УР 01.004	X	X	X	X	X
Диапазон						
0...3 м	D3					
Материалы						
ПП (PP) — полипропилен	PP					
Подключение к процессу						
DN 55,5				1		
Выходной сигнал						
4...20mA					C1	
RS485 (Modbus)					C2	
Питание						
24 В DC						D

Например: МПУ-УР01.004.D3.PP.1.C1.D