



Высокая прочность и надежность

Автоматическая температурная компенсация

Компактный и недорогой

Описание

Постоянный мониторинг гидрометрического уровня является незаменимой основой для оценки риска наводнений и управления водными ресурсами. Гидрометрический датчик TLU является отличным решением данной задачи позволяя дешево и надежно обеспечивать высокую точность измерений благодаря системе термокомпенсации, которая с помощью встроенного датчика температуры учитывает изменение скорости звука в зависимости от плотности воздуха для коррекции измерений.

Принцип измерения основан на излучении ультразвукового импульса в сторону поверхности жидкости и приеме отраженной волны. На основе времени распространения сигнала вычисляется расстояние между датчиком и отражающей поверхностью.

Датчик является бесконтактным, что ускоряет монтаж и упрощает обслуживание и поставляется в комплекте со стандартным кабелем (12 м).



Основные особенности

- Бесконтактная технология
- Автоматическая температурная компенсация
- Оборудован солнцезащитным экраном
- Компактность и экономичность
- Простота установки

Технические характеристики*

Измерительный тракт

Дистанция (м)

Диапазон измерения (TLU08)	0,6 ÷ 8 м
Диапазон измерения (TLU16)	0,8 ÷ 16 м
Точность	± 1 см
Чувствительность	0,5 см
Угол раскрытия луча при 3дБ	12° ± 2°

Условия эксплуатации

Температура	-20°C ÷ + 65°C
Влажность	0% ÷ 100%

Типы вывода

	TLU08	TLU16
RS485-Modbus	Температура, Уровень	Температура, Уровень
Напряжение	0 ÷ 2В ↔ 0 ÷ 10м	0 ÷ 2В ↔ 0 ÷ 20м
Ток	4 ÷ 20 мА ↔ 0 ÷ 10м	4 ÷ 20 мА ↔ 0 ÷ 20м

Электропитание и потребление

Напряжение питания	10 ÷ 16 В пост
--------------------	----------------

Потребление (мА)

	Минимальный	Типичный	Максимум
RS485-Modbus / 0 ÷ 2 В (TLU08)	-	1	-
RS485-Modbus / 0 ÷ 2 В (TLU16)	-	1,5	-
4 ÷ 20 мА	7	-	30
Мощность пилотного излучателя (пиковая)		14,4 [Вт]	

Механические характеристики

	TLU08	TLU16
Контейнер	ABS пластик, алюминиевый	сплав и винты из нержавеющей стали
Вес	1,6 кг	2,3 кг
Размеры	Ø = 210 мм; Высота = 323 мм,	Ø = 210 мм; Высота = 390 мм
Разъем	IP67, 7-контактный	IP67, 7-контактный штекер

Коды заказа

Датчик с диапазоном 0 ÷ 8 м, с выходом в виде тока, напряжения и последовательным выходом RS485-Modbus	t021g-TLU08-IVS
Датчик с диапазоном 0 ÷ 16 м, с выходом в виде тока, напряжения и последовательным выходом RS485-Modbus	t021h-TLU16-IVS

*Возможно изменение рабочих характеристик датчика по специальному заказу и после проведения дополнительной калибровки