

RLS

Радиолокационный датчик уровня

RLS (радиолокационный датчик уровня) – радиолокационный датчик для бесконтактного измерения уровня воды в поверхностных водах. Датчик использует импульсно-радиолокационную технологию для определения уровня воды.



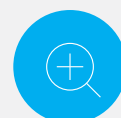
Большой диапазон измерения



Низкие эксплуатационные расходы и энергопотребление



Гибкая интеграция и простая настройка



Высокая производительность

RLS монтируется над поверхностью воды, например: на мостах или вспомогательных конструкциях. Его прочный, относительно легкий и водонепроницаемый корпус прост в установке. Его чрезвычайно низкий расход энергии (активный: <12 мА при 12 В), большой диапазон питания и стандартизованные интерфейсы делают RLS очень гибким для разных приложений.

RLS охватывает диапазон измерений до 35 м. Он специально разработан для использования на открытых площадках, не требующих электропитания. Специальная конструкция плоской антенны и минимальное энергопотребление делают RLS экономичной, практичной и надежной альтернативой обычным уровням датчиков.

Технические характеристики

Датчик уровня воды

Диапазон измерений	0.4 – 35 м
Разрешение - интерфейс SDI-12	0.001 м
Точность измерения (SDI-12)	0.4 – 2.0 м : ± 9.1 мм 2.0 – 30.0 м : ± 3.0 мм 30.0 – 35.0 м : ± 9.1 мм
Точность измерения (4 ... 20 мА)	± 0.1 % полной шкалы
Время измерения	20 с
Угол луча антенны	12°
Технология датчика	импульсный радар
Частота передатчика	25.2 ГГц

Размеры и вес

Д x Ш x Г	221 x 152 x 191 мм
Вес (включая поворотное крепление)	2.1 кг

Параметры окружающей среды

Рабочая температура	от -40 °C до +60 °C
Температура хранения	от -40 до +85 °C
Относительная влажность	0 - 100 %; без конденсации
Диапазон температурной компенсации	от -20 до +60 °C
Стандарт защиты	IP 67

Электрические параметры

Требования к питанию	5.4 – 28 В постоянного тока
Потребляемая мощность	режим работы: <15 мА при +12 В, равный <180 мВт спящий режим: <50 мкА @ +12 В, равный <0.6 мВт
Интерфейсы	4 – 20 мА SDI-12 SDI-12 через RS-485