

Датчик уровня LX-80-35

Радиолокационный датчик уровня воды и снега

LX-80-35 — усовершенствованный датчик уровня, измеряющий расстояние от датчика до поверхности.

LX-80-35 использует передовую радиолокационную технологию 80 ГГц для обеспечения точных и стабильных измерений.



Расстояние
обнаружения 35 м



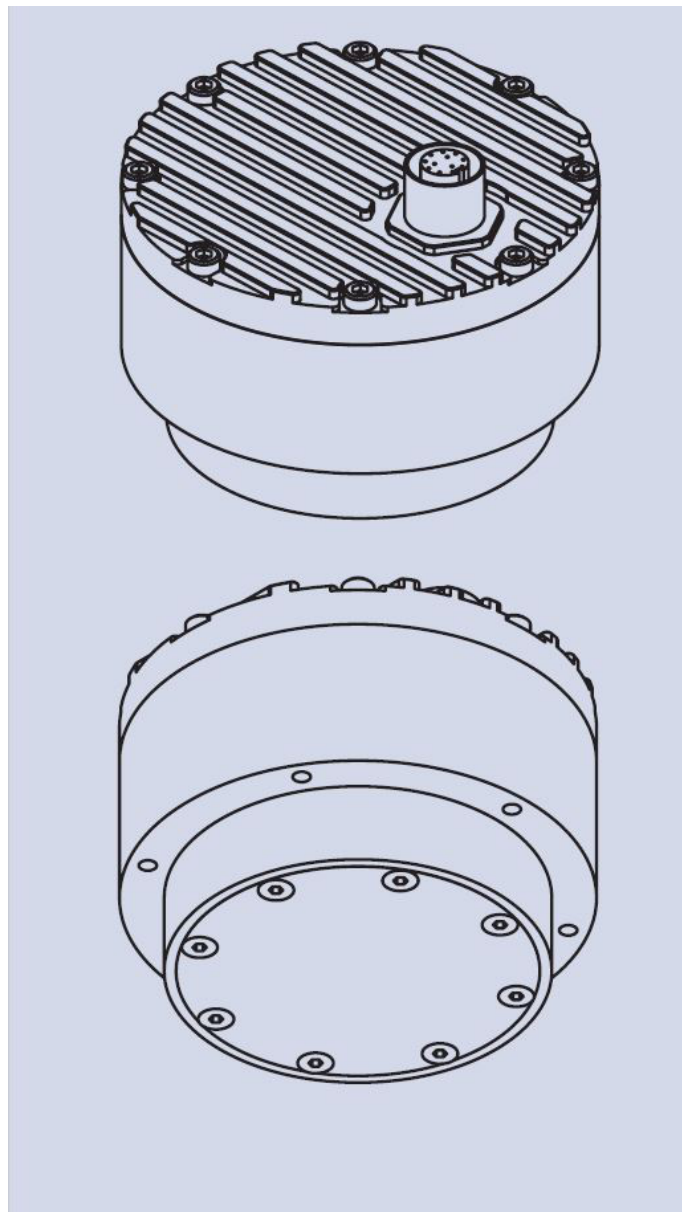
На качество измерения
не влияют изменения
температуры или
плотности воздуха



Простая установка
и монтаж



Низкое
энергопотребление



в резервуарах и для измерения уровня различных твердых веществ в промышленности и экологии.

Датчик также можно использовать для измерения расстояния между основными механизмами или движущимися и неподвижными частями машин в целях управления или контроля в промышленных условиях.

LX-80-35 был разработан для простой интеграции в существующие системы экологического и промышленного мониторинга. Низкое энергопотребление, несколько поддерживаемых интерфейсов связи и совместимость с регистратором данных MicroStep-MIS и режимом реального времени.

Использование бесконтактной технологии для измерения уровня жидкостей и твердых веществ дает много преимуществ по сравнению с традиционными методами благодаря простоте установки, низкому энергопотреблению и минимальному техническому обслуживанию. LX-80-35 может использоваться для гидрологических измерений на открытых руслах рек, для измерения уровня снега, а также для промышленных измерений уровней жидкости

Программное обеспечение для удаленного мониторинга времени позволяет нашим клиентам быстро и легко интегрировать LX-80-35 в новые или существующие приложения.

По сравнению с ультразвуковыми датчиками для измерения уровня радарная технология обеспечивает преимущество в точности, поскольку изменения температуры воздуха, влияющие на качество

ультразвуковых измерений, не влияют на радарные измерения. Программная радиоопределяемая (SDR) конструкция датчика позволяет легко обновлять его, интегрировать расширенные логические цепочки и возможности обнаружения, а также выполнять простую настройку для каждой конкретной задачи измерения и процесса.

Технические характеристики

Тип радара	FMCW-радар W-диапазона 77–81 ГГц
Угол луча	обе оси 12°
Расстояние обнаружения	35 м
Слепая зона	0.2 м
Разрешение	0.5 мм
Точность	±2 мм
Sampling frequency	1 спс/10 спс опционально
IP-рейтинг	IP 68
Последовательный интерфейс	1x последовательный RS-485 полудуплекс 1x последовательный порт RS-232 (двухпроводной интерфейс)
Последовательная скорость передачи данных	от 1200 бит/с до 115200 бит/с
Последовательные протоколы	Modbus, GLX-NMEA
CAN-интерфейс	до 1 Мбит/с CAN2.0
Аналоговый интерфейс	4 - 20 мА
Другие интерфейсы	SDI-12
Разъем	M12 круглый 12-контактный
Входная мощность	от 9 до 27 В постоянного тока
Потребляемая мощность	< 2,2 Вт (обычно 1,8 Вт)
Максимальный ток	< 400 мА
Диапазон температур	от -40°C до +85°C (без подогрева и охладителей)
Размеры корпуса	65 мм (диаметр) x 55 мм (высота)