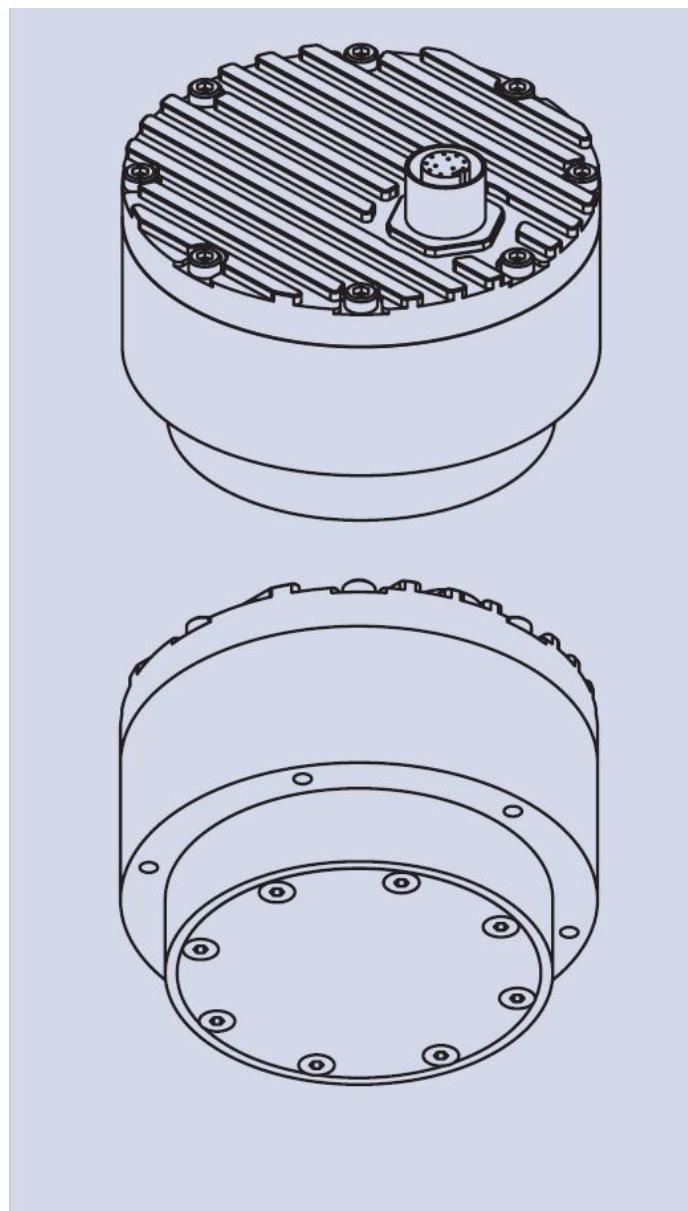


# Датчик уровня LX-80-35

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

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



Сертификат качества ISO

Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. © ООО «МикроСтеп-МИС». Все права защищены.  
[www.microstep-mis.ru](http://www.microstep-mis.ru)