



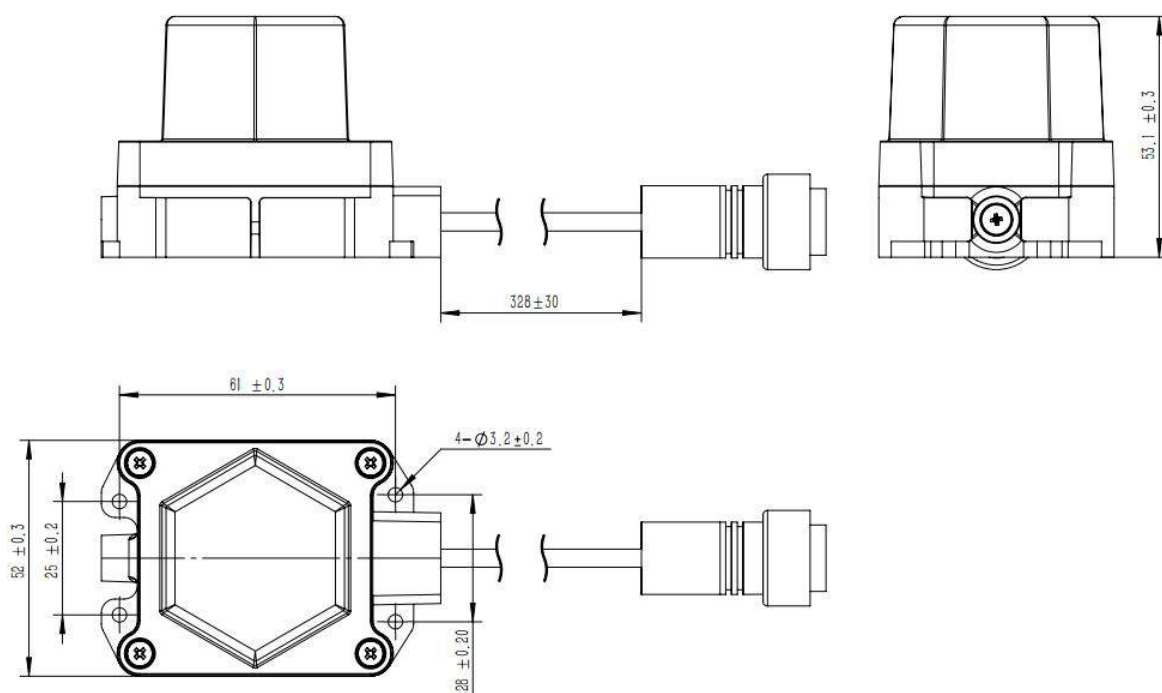
+7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

Система лазерного сканирования (LiDAR) «VLS-H5»



VLS-H5 - это LiDAR с однолинейным сканированием на 360°, разработанный специально для определения дальности под водой. В нем используется однофотонный (SPAD) индикатор time-of-flight (dToF). Данный прибор оснащён механической поворотной платформой, системой беспроводной передачи данных и системой беспроводного электропитания, что обеспечивает 2D сканирование на 360° на глубине до 4 м (степень водонепроницаемости - IPX8).

Габаритный чертёж





+7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дальность действия под водой, м	0,1- 5 (NTU < 0,5; коэффициент отражения - 30%)
Точность сканирования, мм	< 30 (на дистанции от 0,1м до 2м при коэффициенте отражения - 10%)
Повторяемость, мм	< 20 (1σ на дистанции от 0,1м до 2м при коэффициенте отражения - 10%)
Разрешение по дистанции, мм	1
Угол сканирования по горизонтали, °	360
Угловое разрешение, °	≤ 1
Частота импульсов, Гц	6
Устойчивость к засветке, клк	100
Источник излучения	красный лазерный диод
Средняя потребляемая мощность, мВт	< 450
Сила тока (пиковое значение), мА	< 750
Рабочее напряжение, В	5,4 ± 5% (постоянный ток)
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до +50
Температура хранения, °С	от -20 до +70
Степень водонепроницаемости	IPX8 (глубина погружения до 4м)
Габаритные размеры, мм	52 × 75 × 53,1
Длина кабеля, мм	350 ± 20
Соединительный разъём	авиационная штепсельная розетка M14-4P с внутренней головкой, пробивной штифт позолоченный 1.0 PA66 (чёрный)
Коммуникационный интерфейс	UART (3,3 В TTL; 230400 бод)