



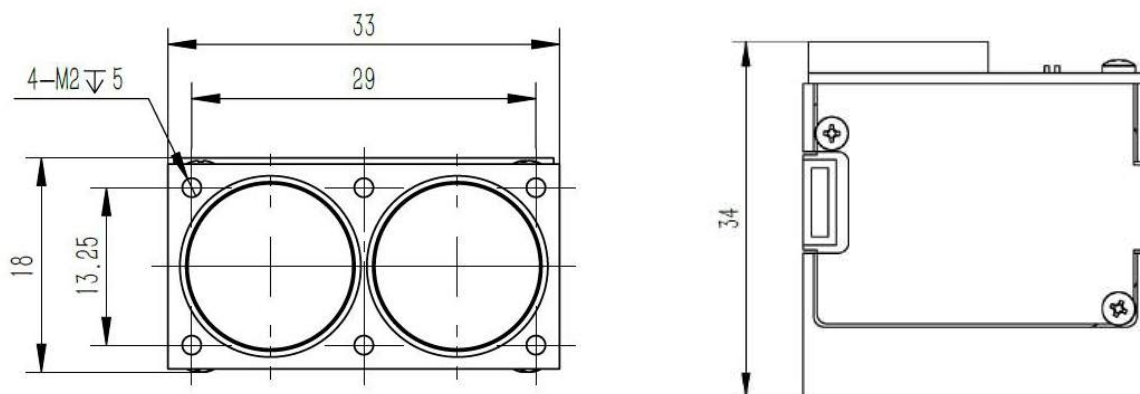
+7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

Система лазерного сканирования (LiDAR) «TFA1500-L»



TFA1500-L - это LiDAR дальнего действия, созданный по технологии dToF (Direct Time-of-Flight), которая позволяет быстро определять расстояние до объекта в узком поле зрения, а также проводить высокоточные измерения дистанции до объектов с различной отражательной способностью даже при ярком солнечном свете. Он отличается компактными размерами и малой массой, что делает его особенно подходящим для интеграции в карданные подвесы БПЛА.

Габаритный чертёж



Возможные сценарии применения



ADAS



Робототехника



Умный транспорт



Автодоставка



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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дальность действия, м	0,05 - 1500
Точность сканирования, мм	± 500 (< 100м) и 1,5% (от 100м до 200м)
Повторяемость, мм	< 200 (в пределах 200м)
Разрешение по дистанции, мм	10
Частота импульсов, Гц	50 (на дальней дистанции), 1000 (на ближней дистанции)
Устойчивость к засветке, клк	100
Рабочая длина волны лазера, нм	905 (1-й класс безопасности)
Источник излучения	лазерный диод EEL
Поле зрения (FOV), °	< 0,5
Средняя потребляемая мощность, Вт	< 1,1
Логическое напряжение, В	3,3 (TTL)
Рабочее напряжение, В	9 - 36 (постоянный ток)
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +60 (без конденсата)
Температура хранения, °С	от -40 до +85
Относительная влажность, %	35 - 85 (без конденсата)
Габаритные размеры, мм	33 × 34 × 18
Масса, г	20
Коммуникационный интерфейс	UART