

MLD35



Основные характеристики	Принцип работы		Триангуляция				
	Метод измерения		Диффузный				
	Тип корпуса		Прямоугольный				
	Центр рабочего диапазона		30мм	50мм	85мм	120мм	250мм
	Диапазон измерения		25-35 мм	40 - 60мм	65 - 105 мм	60-180мм	100 - 400мм
	Полная шкала		8мм	20мм	40мм	120мм	300мм
	Линейность		±0,07% от полной шкалы			±0,08% от полной шкалы	±0,15% от полной шкалы
	Повторяемость		4 мкм	8мкм	15мкм	45мкм	100мкм
	Температурный дрейф		± 0,08% / °C от полной шкалы (F.S.)				
	Источник света		Красный лазер (655 нм, 1 мВт, класс 2)				
	Размер пятна *2		0,2 x 0,17 мм ± 0,1 мм	0,4 x 0,1 мм ± 0,1 мм	0,6 x 0,3 мм ± 0,1 мм	1,1 x 0,5 мм ± 0,1 мм	0,7 x 0,4 мм ± 0,1 мм
	Вход	IN1 IN2 IN3	• Переключаемые функции: Запуск / Коррекция нуля / Сброс значения измерения / Остановка лазерного излучения / Обучение / Банк памяти• Входные условия связаны с настройкой NPN/PNP управляющих выходов NPN-выход Ток стока: приблизительно 1,5 мА Условия входа Неактивное состояние: 3-26,4 В постоянного тока или разомкнуто. Активное состояние: 0-1,5 В постоянного тока PNP-выход Ток источника: приблизительно 2,5 мА Условия входа Неактивное состояние: 0-11 В постоянного тока или разомкнуто Активное состояние: 19 В постоянного тока - 26,4 В постоянного тока				
Электрические характеристики	Выходные характеристики	Выключатель [OUT1,OUT2,OUT3]	3 конфигурируемых NPN/PNP + аналоговый (конфигурируется как напряжение [0-10 В] или ток [4-20 мА])				
		Аналоговый выход	Выбираемый аналоговый выход напряжения/тока				
		Интерфейс передачи данных	RS-485 Скорость связи: 9600/19200/38400/115200/230400/460800/921600 бит/с (по умолчанию): 9600 бит/с. Биты данных: 8 бит; Стоповые биты: 1 бит (по умолчанию) или 2 бита; Четность: Нет (по умолчанию), Четная или Нечетная. Протокол связи: Modbus-RTU				
	Световой	Зеленый светодиод	Лазер включен				
		Оранжевый светодиод	Недостаточное/избыточное освещение, избыточный рассеянный свет; мигание оранжевого индикатора: короткое замыкание				
	Дисплей		0,96-дюймовый органический электролюминесцентный				
	Период выборки		100 мкс/200 мкс/500 мкс/1 мс/2 мс				
	Рабочее напряжение		12-24 В постоянного тока ±10%				
	Без тока нагрузки		≤100mA				
	Ток нагрузки		≤100mA				
	Падение напряжения		<1,5 В				
	Схема защиты		Защита от обратной полярности/Защита от короткого замыкания/Защита от перенапряжения/Защита от перегрузки				
Условия окружающей среды	Рабочая температура		-10 °C ~ +45 °C (без замерзания)				
	Температура хранения		-20 °C ~ +60 °C (без замерзания)				
	Рабочая влажность		35% - 85% относительная влажность (без конденсации)				
	Влажность при хранении		35% - 95% относительная влажность (без конденсации)				
	Освещение *3		Лампы накаливания: ≤3 000 люкс; Солнечный свет: ≤10 000 люкс				
	Виброустойчивость		10 - 55 Гц, амплитуда 1,5 мм, в течение 2 часов в каждом из направлений X/Y/Z				
	Степень защиты корпуса		IP67				
Механические характеристики	Подключение		Кабель: 2 м/13-жильный кабель; Кабель с разъемом: M12/17-контактов [2 м]				
	Габариты (ШxВxГ)		62,9x58,2x25 мм				
	Материал корпуса		Алюминий				
	Масса		220г				
	Кабель		MLD35-30NPVA4	MLD35-50NPVA4	MLD35-85NPVA4	MLD35-120NPVA4	MLD35-250NPVA4
Модель			MLD35-30NPVA4WT	MLD35-50NPVA4WT	MLD35-85NPVA4WT	MLD35-120NPVA4WT	MLD35-250NPVA4WT

1*: Если условия измерения не указаны, применяются следующие условия по умолчанию: напряжение питания: 24 В постоянного тока, температура окружающей среды: 20 °C, цикл выборки: 500 мкс, количество усреднений: 1024, центральное расстояние измерения, целевой объект: белая керамика, аналоговый выход отключен.

2*: Значения на центральном расстоянии измерения. Эти значения определены на уровне $\sqrt{1/e^2}$ (приблизительно 13,5%) от центральной интенсивности света. На результаты измерения могут повлиять утечки света за пределы определенного диапазона или наличие объектов с более высоким коэффициентом отражения вокруг зоны обнаружения. Измерено с помощью лабораторного оборудования для анализа качества пучка.)

3*: Колебания, вызванные окружающей освещенностью, должны находиться в пределах ±0,1% от полной шкалы.

Размеры

Единица измерения:мм

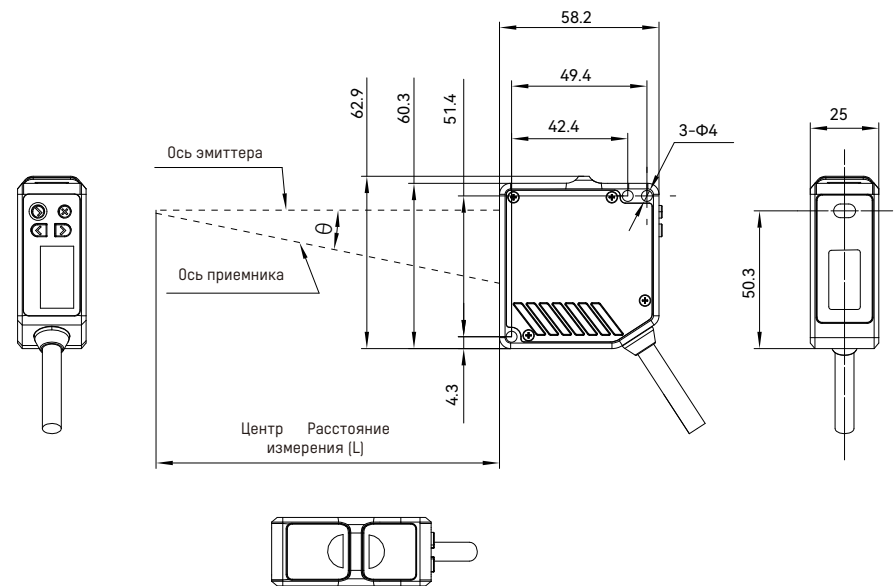
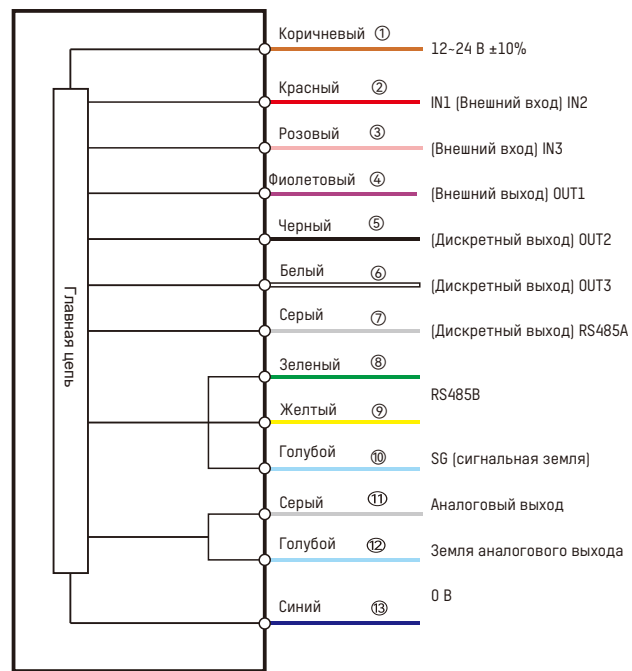
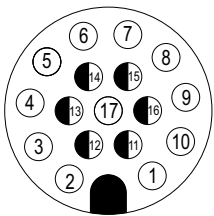


Схема подключения



PIN NO.	Цвет провода
1	Серый
2	Голубой (экранированный провод)
3	Зеленый
4	Желтый
5	Голубой(экранированный провод)
6	Черный
7	Белый
8	Серый
9	Красный
10	Розовый
11	Фиолетовый
12	Синий
13	Коричневый
14	NC
15	NC
16	NC
17	NC



Вилка, вид спереди