

Лазерный датчик расстояния

MLD15



Основные характеристики	Принцип работы	Триангуляция			
	Метод измерения	Диффузный			
	Тип корпуса	Прямоугольный			
	Центр рабочего диапазона	30 мм	50мм	100 мм	200мм
	Диапазон измерения	25-35мм	35-65мм	65-135мм	120-280мм
	Полная шкала	10мм	30 мм	70мм	160мм
	Источник света	Красный лазер[655 нм, 1 мВт Класс 2]			
	Размер пятна *1	Ø 60 мкм	Ø 75 мкм	Ø 120 мкм	Ø 210 мкм
Электрические характеристики	Рабочая модель	Светло/Темно переключаемый			
	Выходные характеристики	Режим работы	Выбираемый: NPN / PNP		
		Аналоговый выход	Аналоговый выход по напряжению / Токовый выход		
		Интерфейс передачи данных	RS485		
		Время отклика	1,5 мс / 5 мс / 10 мс		
	Линейность	±0,2%			±0,3%
	Повторяемость	10 мкм	30 мкм	70 мкм	200 мкм
	Температурный дрейф	± 0,03% / °C от полной шкалы (F.S.)			
	Рабочее напряжение	12 - 24 В пост. тока ±± 10%			
	Ток без нагрузки	≤≤ 40 мА / 24 В, ≤≤ 65 мА / 12 В			≤≤ 50 мА / 24 В, ≤≤ 80 мА / 12 В
	Ток нагрузки	≤≤ 100 мА			
	Сопротивление изоляции	≥≥ 50 МОм / 500 В пост. тока			
	Диэлектрическая прочность	1000 В перем. тока при 50/60 Гц в течение 1 мин			
	Схема защиты	Защита от обратной полярности / Защита от скачков напряжения / 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	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, 5-жильный			
	Размеры (Ш x В x Г)	20,0 x 28 x 45,0 мм			
	Материал корпуса	Пластик			
	Масса	90 г			
	Аксессуары	Кабель			
Модель	NPN	MLD15-30NV	MLD15-50NV	MLD15-100NV	MLD15-200NV
	PNP	MLD15-30PV	MLD15-50PV	MLD15-100PV	MLD15-200PV

*1: значение измеряется на эталонном расстоянии, где интенсивность света падает приблизительно на 13,5% от пиковой. На результат обнаружения может повлиять рассеивание света за пределы определенной области или наличие вблизи луча объектов с более высоким коэффициентом отражения, чем у цели

Размеры

Единица измерения: мм

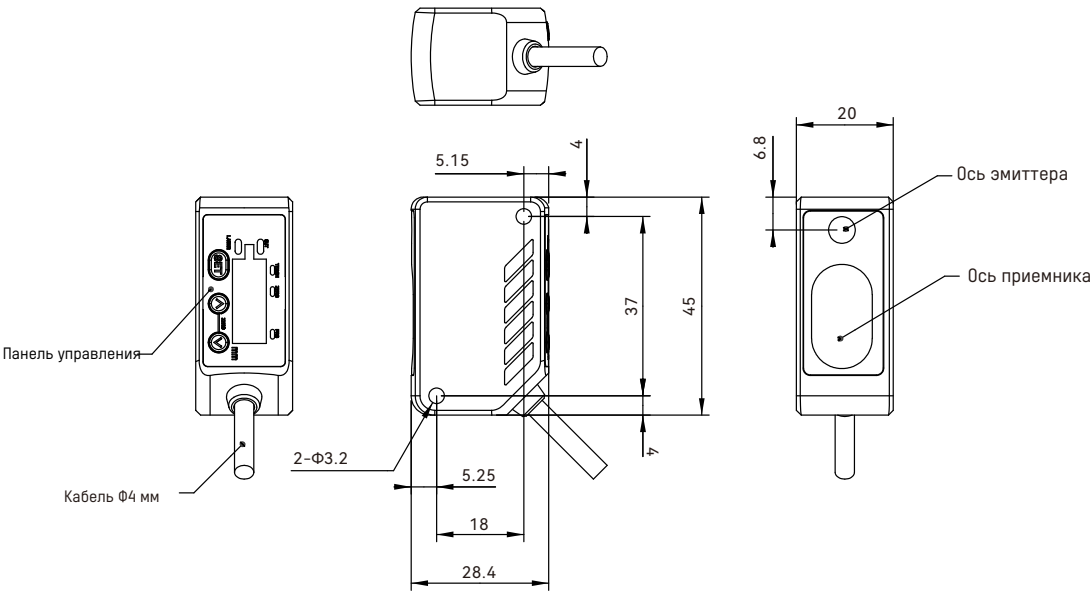
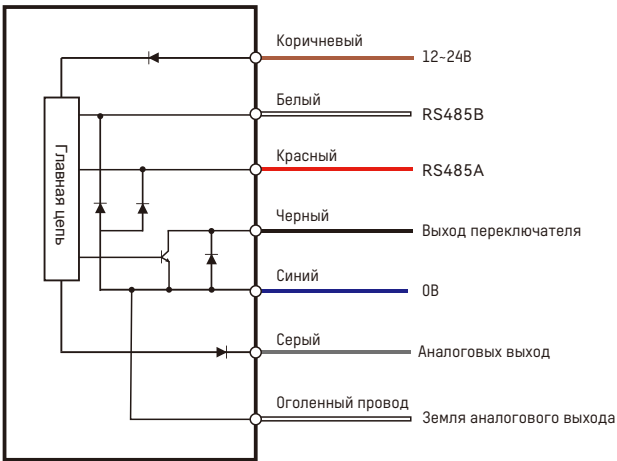


Схема цепи

NPN-выход



PNP-выход

