

Akusense

Датчик расстояния MLD25-200(N/P)V

Технические характеристики

Общий вид



Принцип работы

Принцип	Измерение методом триангуляции
---------	--------------------------------

Оптические характеристики

Рабочее расстояние	120-280 мм
Диапазон измерения	±80 мм
Источник излучения	Лазер Макс. выход: 1 мВт, длина волны: 655 нм
Класс лазера	Класс 2
Диаметр пятна	Около ø300 мкм

Характеристики

Категория		Измерение расстояния 200 мм
Модель	NPN	MLD25-200NV
	PNP	MLD25-200PV

Сертификация		CE
Межосевое расстояние излучатель-приемник		200 мм
Диапазон измерения		±80 мм
Повторяемость		Мин. 1 мкм
Линейность		±0.1% полной шкалы
Температурные характеристики		0.03% полной шкалы / °C
Рабочее напряжение		12-24В постоянного тока ± пульсация 10% или менее
Потребляемый ток		40 мА или менее (при источнике питания 24В пост. тока), 65 мА или менее (при источнике питания 12В пост. тока)
Выход		<NPN> Транзисторный NPN выход с открытым коллектором Макс. ток: 50 мА Наложенный ток: ниже 30В пост. тока Остаточный ток: ниже 1,5 В (при токе 50 мА) Ток утечки: менее 0,1 мА
		<PNP> Транзисторный PNP выход с открытым коллектором Макс. ток: 50 мА Наложенный ток: ниже 30В пост. тока Остаточный ток: ниже 1,5В (при токе 50 мА) Ток утечки: менее 0,1 мА
	Логика работы выхода	Переключение светло/темно
	Защита от короткого замыкания	Да
Аналоговый выход	Аналоговый потенциальный выход	Диапазон выхода: 0-5В (сигнал: +5,2В) Выходное сопротивление: 100 Ом
	Аналоговый выход по току	Диапазон выхода: 4-20 мА (сигнал: 0 мА) Выходное сопротивление: 300 Ом
Время отклика		1.5 мс / 5 мс / 10 мс (опция)

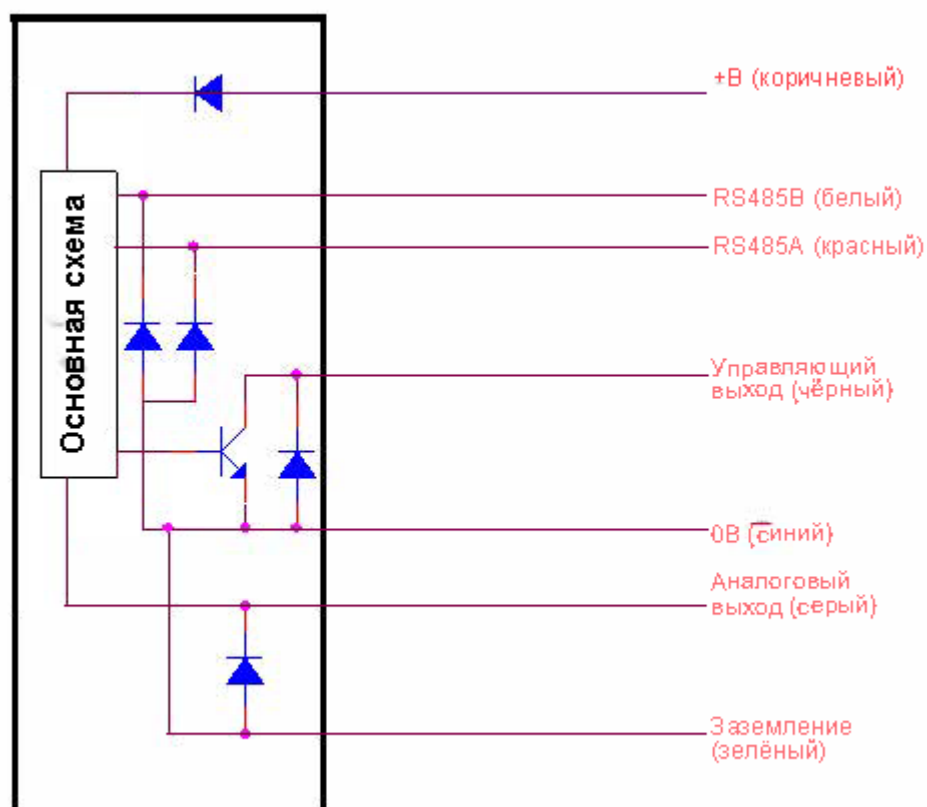
Внешний выход	<NPN> Бесконтактный вход NPN Изначальные условия Недействительный: +8 – +В постоянного тока или обрыв цепи Действительный: 0 – + 1,2В пост. тока Входное сопротивление: около 10 кОм
	<PNP> Бесконтактный вход PNP Изначальные условия Недействительный: 0 – + 0,6В постоянного тока или обрыв цепи Действительный: +4 – +В постоянного тока Входное сопротивление: около 10 кОм
Степень загрязнения	2
Высота эксплуатации	Менее 2000 м над уровнем моря

Характеристики окружающей среды

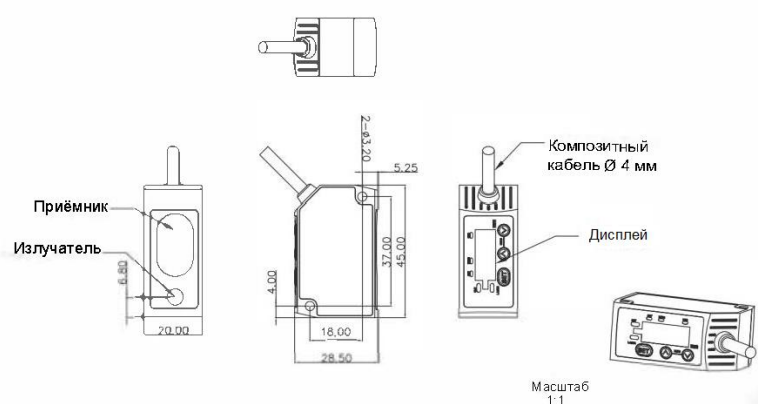
Устойчивость к воздействию окружающей среды	Класс защиты	IP67 (IEC)
	Рабочая температура	-10 - +45 °C (без наледи) Хранение при: -20 – +60°C
	Рабочая влажность	35%–85% относительной влажности Хранение при: 35%–85% относительной влажности
	Рабочее внешнее освещение	Менее 3000 люкс
	Виброустойчивость	10-55 Гц с двойной амплитудой 1,5 мм, по 2 часа в каждом направлении (X, Y, Z)
	Ударопрочность	Прочность 500 м/с ² (около 50 г), по 3 раза в каждом направлении (X, Y, Z)
Кабель		Встроенный, длина 2 м
Материал		Корпус: литой под давлением алюминий

	Крышка оптики: поликарбонат
Вес	---

Схема коммутации



Габаритный чертёж



Шильдик



Апертура излучающей части
лазера
Не смотрите на луч
Устройство с лазером класса 2
Максимальная отдаваемая
мощность 1мВт
Длина волны 655 нм

