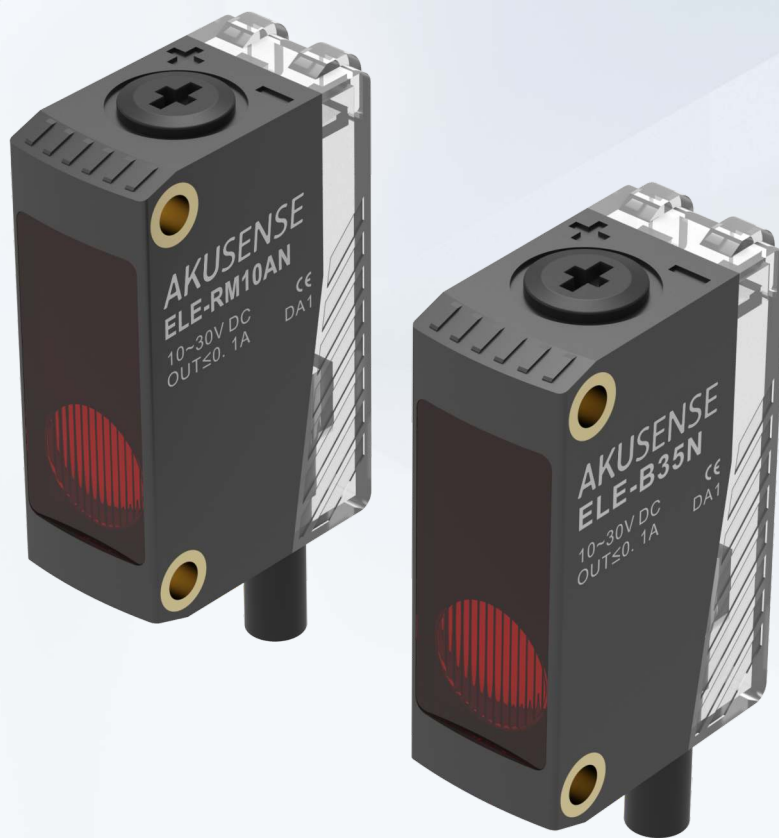
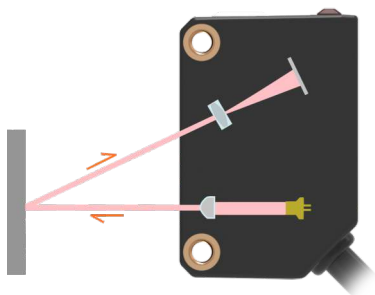


# Лазерные датчики



- Использует специально разработанные интегральные схемы и оптическую конструкцию
- Сверхмалые световые пятна (минимум 1 мм), достигнутое высокоточное обнаружение

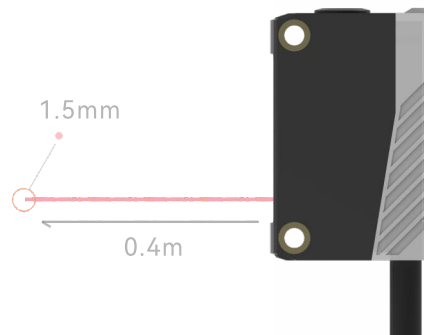


### Уникальный дизайн продукта

Использование специально разработанных интегральных схем и оптических конструкций  
 Эффективная интеграция лазерных источников света со светочувствительными Elements повышает эксплуатационные характеристики продукта

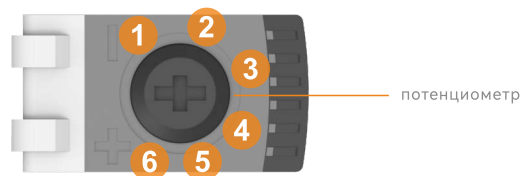
### Достигнута высокая точность обнаружения

В полной мере использует уникальную превосходную направленность и визуальное распознавание лазеров со сверхмалыми световыми пятнами (минимум 1 мм), обеспечивая точность обнаружения продукта.



### Тонкая регулировка по желанию

Регулируемая ручка для регулировки чувствительности, что делает ее более удобной в использовании

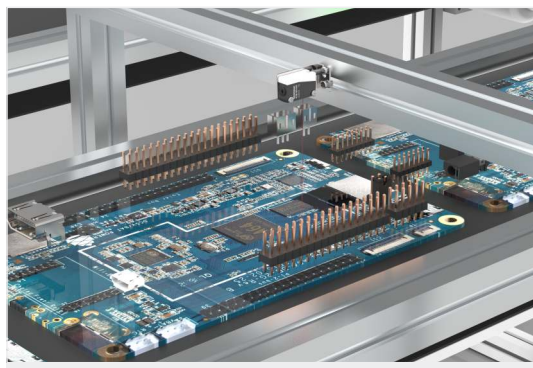


Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
<b>Лазер</b>
Близость
Смещение
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов
Вибрация
Температура
RFID
Защитный замок на двери
Реледавления
Коммуникация
Принадлежности

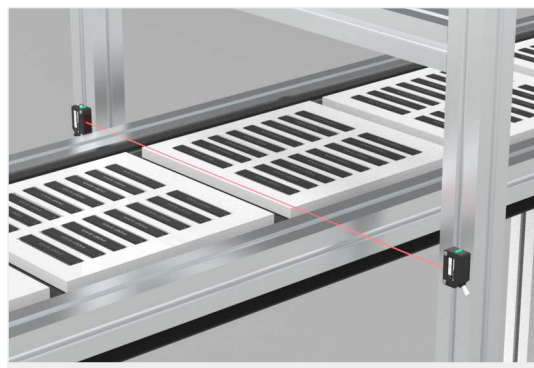
### Руководство

Лазерные датчики
Площадь

## Приложение



Обнаружение печатных плат на производственной линии



Проверка правильности расположения продуктов внутри упаковки

Внешность	Тип	Расстояние срабатывания	Модель No		Страниц
			NPN в обычном режиме & Нормально замкнутый	PNP Нормально открытый & Нормально замкнутый	
	Диффузное отражение	 2~35cm	ELE-B35N	ELE-B35P	D-04
	Диффузное отражение	 2~40cm	ELE-B35NS02	ELE-B35PS02	
	Диффузное отражение	 2~80cm	ELE-D80NR	ELE-D80PR	
	Светоотражение	 10m	ELE-RM10AN	ELE-RM10AP	
	Сквозная балка	 50m	ELE-TM50AN	ELE-TM50AP	

- Оптоволоконный кабель
- Щелевые датчики
- Фотоэлектрический
- Лазер**
- Близость
- Смещение
- Магнитный
- Контакт
- Площадь
- Ультразвуковой
- Изображение с искусственным интеллектом
- Считыватели кодов
- Вибрация
- Температура
- RFID
- Защитный замок на двери
- Реледавления
- Коммуникация
- Принадлежности
- Guidance
- Laser sensors
- Square



Экономичный тип

NEW!



Основные характеристики	Принцип работы	Фотоэлектрический датчик		
	Стиль корпуса	Площадь		
	Оптический принцип работы	Подавление фона с диффузным отражением		
	Дальность обнаружения	20~350mm	20~400mm	20~800mm
	Источник света	Красный лазер, 650 нм (модулированный), класс 2		
	Размер пятна	Ø3.5mm/350mm	около Ø1,5 мм/400 мм	–
	Обнаруженный объект	Ø0.5mm		
	Индикатор	Индикатор работы: зеленый; Световой индикатор выходного сигнала: красный		
	Регулировка чувствительности	6-витковый потенциометр		
Электрические данные	Переключение режимов	L.on (световое включение)/D.on (темное включение) переключаемое		
	Режим вывода	Коллектор NPN или PNP открыт		
	Время ответа	≤1.2ms		1.2ms
	Частота коммутации	1kHz	–	
	Повторяемость	≤5%	–	
	Гистерезис	≤5%		
	Рабочее напряжение	10~24VDC±10%	10~30VDC±10%	
	Потребление тока	≤20mA		
	Остаточное напряжение	<1.5V		
	Ток нагрузки	≤100mA	100mA	
	Сопротивление изоляции	≥20MΩ(500V DC)	≥20MΩ(250V DC)	
	Выдерживаемое напряжение	1000VAC (50/60Hz)		
	Цепь защиты	Защита от обратной полярности/короткого замыкания		Защита от обратного соединения/ Защита от короткого замыкания
	Условия окружающей среды	Рабочая температура	-10 ~ 55 °C (без замерзания)	
Температура хранения		-30 ~ 70 °C (без замерзания)		
Влажность при эксплуатации		35 ~ 85% относительной влажности (без конденсации)		
Влажность при хранении		35 ~ 95% относительной влажности (без конденсации)		
Окружающее освещение		Лампа накаливания ≤1000 люкс; Светодиодный светильник ≤600 люкс; Солнечный свет ≤20000 люкс		
Устойчивость к вибрации		10 ~ 55 Гц, амплитуда 1,5 мм, 2 часа по осям X/Y/Z		
Степень защиты		IP65		
Механические данные	Максимальный момент затяжки	≤0.5Nm		
	Способ подключения	Кабель 2 м/4 жилы		
	Размеры	11.0x31.0x20.0mm		
	Материал	ПБТ+стекловолокно (корпус); ПММА (линза)		
	Вес	0.68g		
	Принадлежности	Кронштейн, винты		
Модель	NPN	ELE-B35N	ELE-B35NS02	ELE-D80NR
	PNP	ELE-B35P	ELE-B35PS02	ELE-D80PR

Оптоволоконный кабель

Щелевые датчики

Фотоэлектрический

Лазер

Близость

Смещение

Магнитный

Контакт

Площадь

Ультразвуковой

Изображение с искусственным интеллектом

Считыватели кодов

Вибрация

Температура

RFID

Защитный замок на двери

Реледавления

Коммуникация

Принадлежности

Руководство

Лазерные датчики

Площадь



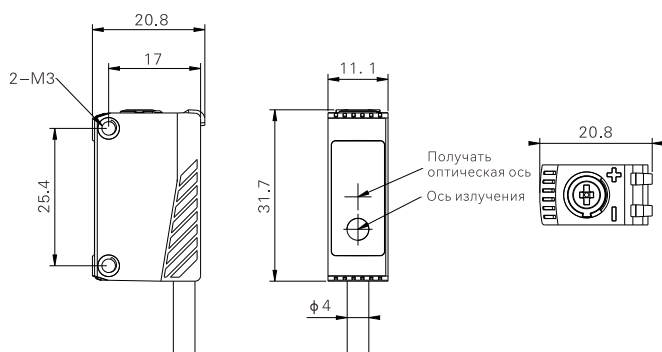
Экономичный тип

NEW!

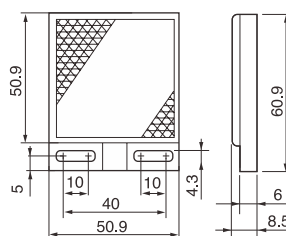


Основные характеристики	Принцип работы	Фотоэлектрический датчик		
	Стиль корпуса	Площадь		
	Оптический принцип работы	Световозвращающие	Сквозная балка	
	Дальность обнаружения	10m	50m	
	Источник света	Красный лазер, 650 нм (модулированный), класс 2		
	Размер пятна	≤15 мм x 15 мм на расстоянии 10 м	≤25,5 мм x 29,1 мм на расстоянии 8 м	
	Обнаруженный объект	≤0.5mm		
	Индикатор	Индикатор работы: зеленый, индикатор действия: красный		
	Регулировка чувствительности	Однооборотный потенциометр		
	Электрические данные	Переключение режимов	L.on (световое включение)/D.on (темное включение) переключаемое	
Режим вывода		Коллектор NPN или PNP открыт		
Время ответа		≤1ms	≤1.7ms	
Частота коммутации		0.5kHz	0.3kHz	
Повторяемость		≤5%		
Гистерезис		≤20%		
Рабочее напряжение		10~30VDC		
Потребление тока		≤20mA	Ресивер: ≤20 mA, излучатель: ≤10 mA	
Остаточное напряжение		<1.5V		
Ток нагрузки		≤100mA(30VDC)		
Сопротивление изоляции		≥50MΩ(500VDC)		
Выдерживаемое напряжение		AC 1000V 50/60Hz 60S		
Цепь защиты		Защита от обратной полярности/короткого замыкания	Защита от обратной полярности/ Защита от перенапряжения/короткого замыкания	
Условия окружающей среды		Рабочая температура	-25 ~ 55 °C (без замерзания / без конденсации)	
		Температура хранения	-30 ~ 70 °C (без замерзания)	
	Влажность при эксплуатации	35 ~ 85% относительной влажности (без конденсации)		
	Влажность при хранении	35~95%RH		
	Окружающее освещение	Светодиодный светильник ≤1000 люкс	Лампа накаливания ≤3000 люкс; Светодиодный светильник ≤3000 люкс	
	Устойчивость к вибрации	10 ~ 50 Гц, амплитуда 0,5 мм, 2 часа по осям X/Y/Z		
	Степень защиты	IP67	IP65	
Механические данные	Максимальный момент затяжки	≤0.5Nm		
	Способ подключения	Кабель 2 м/3 жилы		
	Размеры	11.0x31.0x20.0mm		
	Материал	ПБТ + стекловолокно		
	Вес	около 70г		
	Принадлежности	Отвертка, отражатель, монтажный кронштейн, винты	Отвертка, монтажный кронштейн, винты	
Модель	NPN	<b>ELE-RM10AN</b>	<b>ELE-TM50AN</b>	
	PNP	<b>ELE-RM10AP</b>	<b>ELE-TM50AP</b>	

ELE-B35/B35NS02/D80/RM10

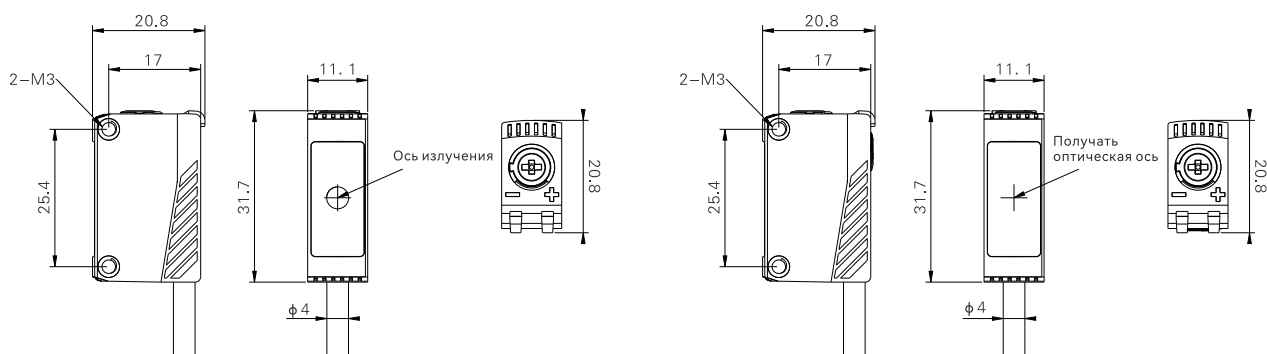


Рефлектор ТД-11



(ELE-RM10 Опционально TD-11)

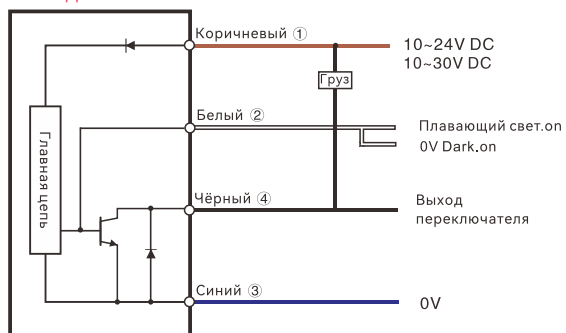
ELE-TM50



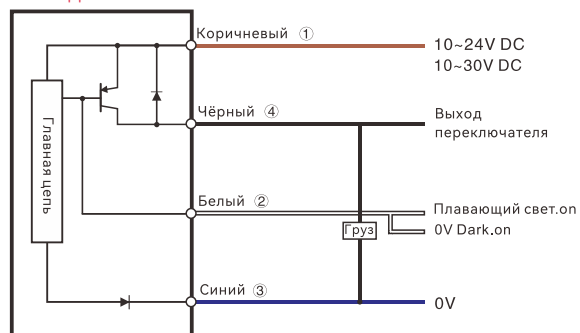
Принципиальная схема

ELE-B35/B35N(P)S02/D80

Выход NPN

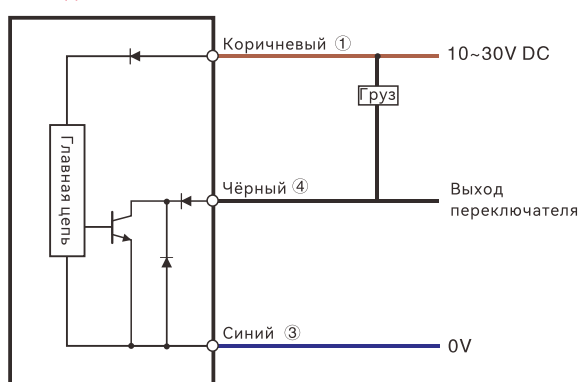


Выход PNP

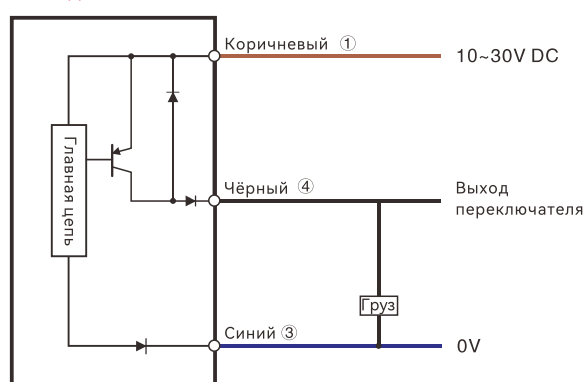


ELE-RM10/TM50

Выход NPN



Выход PNP



Опволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
Близость
Смещение
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов
Вибрация
Температура
RFID
Защитный замок на двери
Реледавления
Коммуникация
Принадлежности
Руководство

Лазерные датчики
Площадь