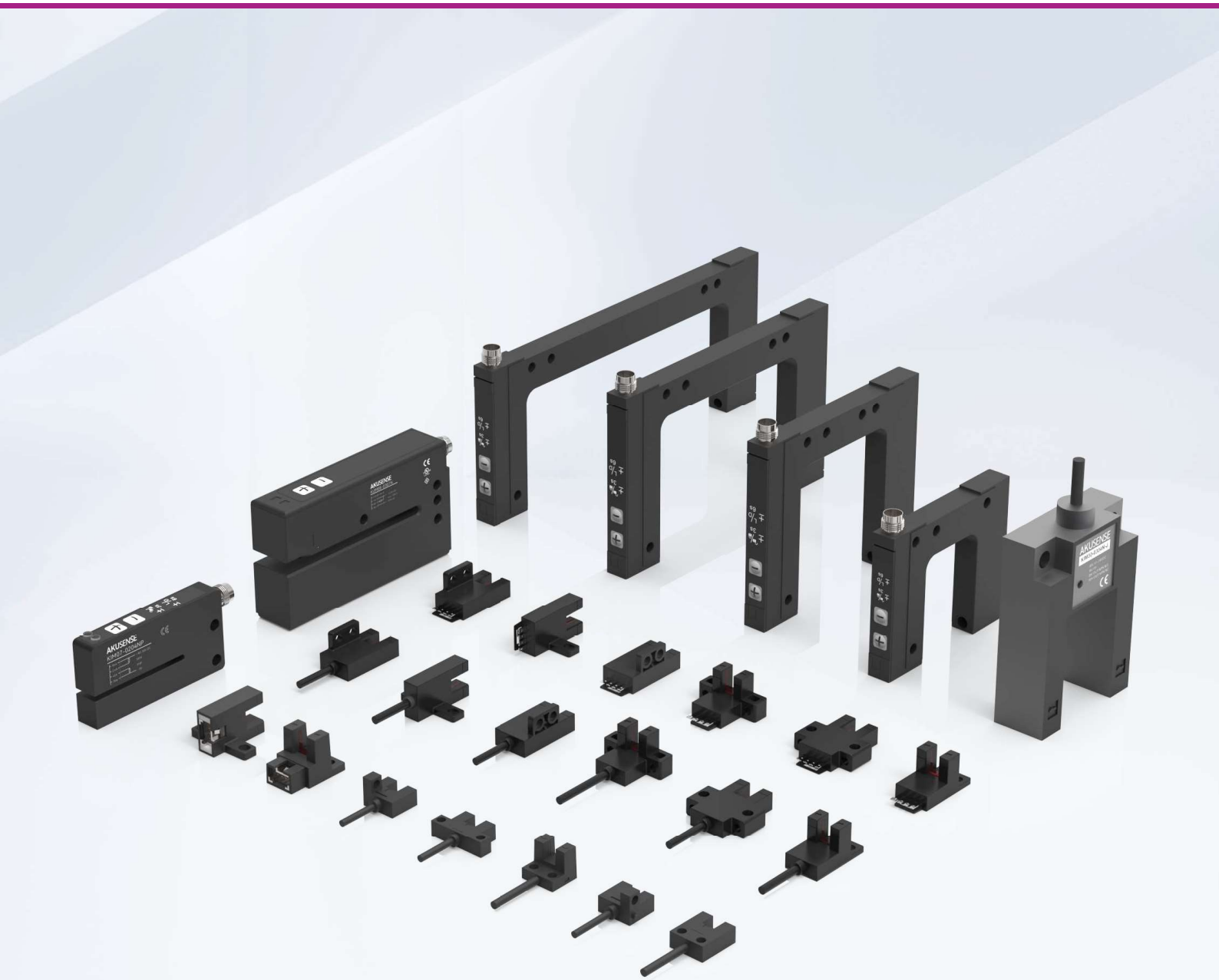
Щелевые датчики

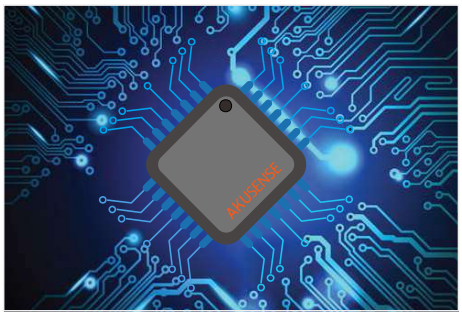


- Несколько продуктовых линий, ширина пазов от 5 мм до 120 мм
- Сенсоры Микрослот могут полноценно заменить популярные модели других известных брендов
- Датчики этикеток оснащены стандартной функцией обучения, могут стабильно обнаруживать различные этикетки

Решение на основе чипа*

Высокая степень интеграции функций и приложений п родукта на одном чипе для достижения более высокой согласованности

* ST-603NA-E2、SY-607NA-E2



Богатая линейка продуктов

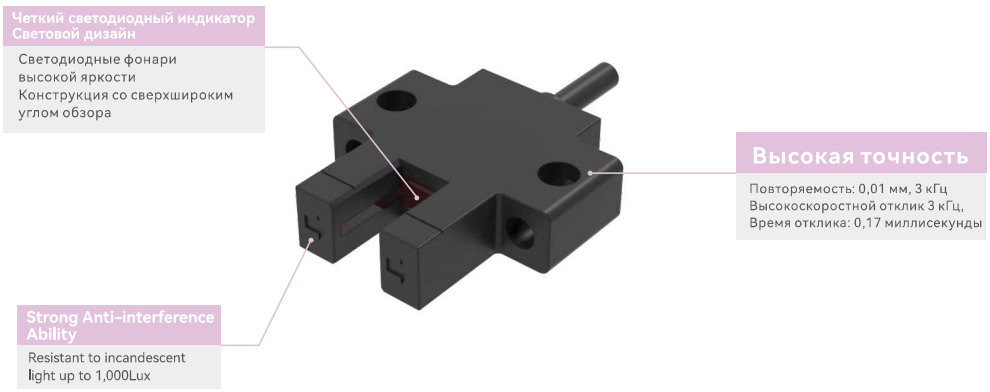
Ширина слота варьируется от 5 мм до 120 мм, совместима с более чем 12 формами, такими как F/T/R/L/K

Механическая установка, совместимая с основными на рынке расстояниями между монтажными отверстиями

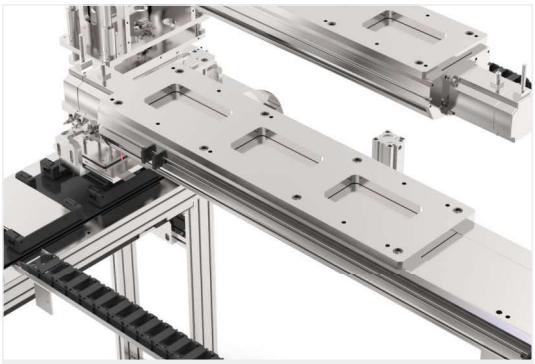
Четкий дизайн светодиодного индикатора

Светодиодные фонари высокой яркости

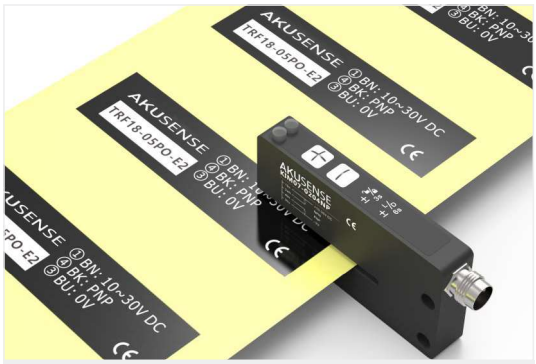
Конструкция со сверхшироким углом обзора



Сценарии применения



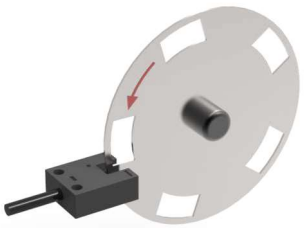
Точное позиционирование механизма движения



Определение позиционирования этикетки

Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
Близость
Смещение
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов
Вибрация
Температура
RFID
Защитныйзамокна дверце
Реледавления
Коммуникация
Принадлежности
Guidance
Датчики щелевого типа
Тип слота Mirco
Тип слота
Широкий тип слота
Распознавание этикеток

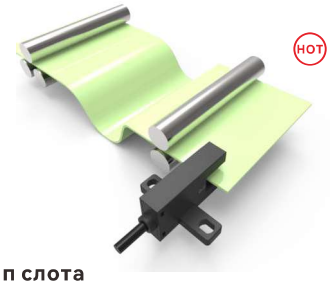
Руководство



Тип микрослота

- Новые продукты, конкурентоспособная цена и хорошее качество
- Созданный на основе передовых японских технологий, Отличная производительность
- Глубина прорези 6,5 мм (эффективно предотвращает обнаруженные объекты от удара о дно слотов) ※Часть модели

P.B-05



HOT NEW!

Тип слота

- Доступны в предварительно смонтированном виде и с разъемом, 12 спецификации, такие как F/T/R/L/K.T для опции
- NO/NC output (easy wiring)
- 8.5 mm slot depth (prevents detected objects from hitting the bottom of the slot to a large extent)

P.B-07

NEW!

NPN и PNP в одном лице

Широкий тип слота

- Гибкое переключение между выходами NPN и PNP
- Предоставление лазерных и инфракрасных источников света в соответствии с различными потребностями
- Доступны различные широкие пазы, 30 мм, 50 мм, 80 мм, 120 мм и т. Д.

P.B-13

Тип обнаружения этикетки

- Стабильно обнаруживает этикетки с зазорами 2 мм или длиной 2 мм.
- С двухточечным и одноточечным обучением функция
- Инфракрасное и ультразвуковое обнаружение доступны

P.B-15

Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
Близость
Смещение
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов
Вибрация
Температура
RFID
Защитныйзамокна дверце
Реледавления
Коммуникация
Принадлежности
Руководство
Датчики щелевого типа
Тип слота Mirco
Тип слота
Широкий тип слота
Распознавание этикеток

Тип микрослота

Серия	Внешний вид		Ширина прорези		Номер модели		Страниц
					NPN Нормально открытый	PNP Нормально открыт	
Тип слота Mirco (4-проводной)		K форма	5mm	D.on/ L.on	SK-206NA-W	SK-206PA-W	B-05
		L форма	5mm	D.on/ L.on	SL-205NA-W HOT	SL-205PA-W	
		F форма	5mm	D.on/ L.on	SF-202NA-W	SF-202PA-W	
		R форма	5mm	D.on/ L.on	SR-204NA-W	SR-204PA-W	
		U форма	5mm	D.on/ L.on	SU-201NA-W	SU-201PA-W	

Тип слота

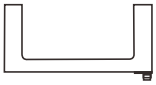
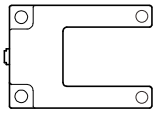
Серия	Внешний вид		Ширина прорези		Номер модели		Страниц
				При обнаружении объектов	NPN Нормально открытый&Нормально закрытый	PNP Нормально открытый&Нормально закрытый	
Тип слота (предварительно подключенный)		F форма	5mm	Загорается свет при обнаружении объекта	SF-302N-SW	SF-302P-SW	B-07
				Выключение света при обнаружении объекта	SF-302NA-SW	SF-302PA-SW	
		T форма	5mm	Загорается свет при обнаружении объекта	ST-303N-SW HOT	ST-303P-SW	
				Выключение света при обнаружении объекта	ST-303NA-SW HOT	ST-303PA-SW	
		R форма	5mm	Загорается свет при обнаружении объекта	SR-304N-SW	SR-304P-SW	
				Выключение света при обнаружении объекта	SR-304NA-SW	SR-304PA-SW	

Тип слота

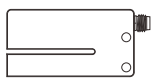
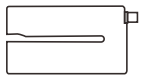
Серия	Внешний вид		Ширина прорези	При обнаружении объектов	NPN Нормально открытый&Нормально закрытый	PNP Нормально открытый&Нормально закрытый	Страниц
Тип слота (предварительно подключенный)		L форма	5mm	Загорается свет при обнаружении объекта	SL-305N-SW HOT	SL-305P-SW	B-07
				Выключение света при обнаружении объекта	SL-305NA-SW HOT	SL-305PA-SW	
		K форма	5mm	Загорается свет при обнаружении объекта	SK-306N-SW	SK-306P-SW	
				Выключение света при обнаружении объекта	SK-306NA-SW	SK-306PA-SW	
		Y форма	5mm	Загорается свет при обнаружении объекта	SY-307N-SW HOT	SY-307P-SW	
				Выключение света при обнаружении объекта	SY-307NA-SW HOT	SY-307PA-SW	
Тип слота (Connector type)		F форма	5mm	Загорается свет при обнаружении объекта	SF-302N-SE	SF-302P-SE	B-09
				Выключение света при обнаружении объекта	SF-302NA-SE	SF-302PA-SE	
		T форма	5mm	Загорается свет при обнаружении объекта	ST-303N-SE HOT	ST-303P-SE	
				Выключение света при обнаружении объекта	ST-303NA-SE HOT	ST-303PA-SE	
		R форма	5mm	Загорается свет при обнаружении объекта	SR-304N-SE	SR-304P-SE	
				Выключение света при обнаружении объекта	SR-304NA-SE	SR-304PA-SE	
		L форма	5mm	Загорается свет при обнаружении объекта	SL-305N-SE HOT	SL-305P-SE	
				Выключение света при обнаружении объекта	SL-305NA-SE HOT	SL-305PA-SE	
		K форма	5mm	Загорается свет при обнаружении объекта	SK-306N-SE	SK-306P-SE	B-11
				Выключение света при обнаружении объекта	SK-306NA-SE	SK-306PA-SE	
		Y форма	5mm	Загорается свет при обнаружении объекта	SY-307N-SE HOT	SY-307P-SE	
				Выключение света при обнаружении объекта	SY-307NA-SE HOT	SY-307PA-SE	

. Примечание: Стандартный кабель 2 или 4 м, длина кабеля настраивается

Широкий тип слота

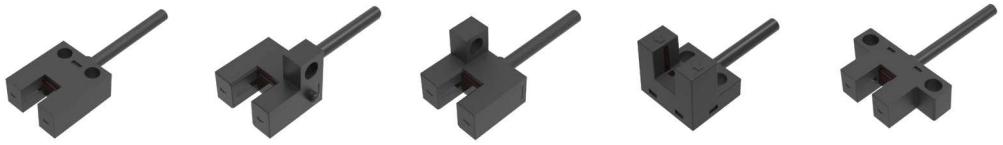
Серия	Внешний вид	Ширина прорези		Номер модели	Страниц
KLM		30mm	NPN & PNP dual output	KLM06-0304NP	B-13
		50mm		KLM06-0506NP	
		80mm		KLM06-0806NP	
		120mm		KLM06-1206NP	
KIM		15mm	NPN D.on/L.on	KIM15-0101N	B-15
		15mm	PNP D.on/L.on	KIM15-0101P	
		30mm	NPN D.on/L.on	KIM30-0304N-J	
		30mm	PNP D.on/L.on	KIM30-0304P-J	

Распознавание этикеток

Серия	Внешний вид	Ширина прорези		Номер модели		Страниц
				NPN	PNP	
KIM		2mm	2mm	KIM07-0204NP		B-17
		3mm	2mm	KIM07-0304N	KIM07-0304P	
KUM		3mm	2mm	KUM08-0307N	KUM08-0307P	B-19

Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
Близость
Смещение
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов
Вибрация
Температура
RFID
Защитныйзамокна дверце
Реледавления
Коммуникация
Принадлежности
Guidance
Датчики щелевого типа
Тип слота Mirco
Тип слота
Широкий тип слота
Распознавание этикеток

Тип микрослота



Основные характеристики	Принцип работы	Фотоэлектрический датчик				
	Стиль жилья	Форма U	Форма F	Форма R	Форма L	Форма K
	Оптический принцип работы	Сквозная балка				
	Источник света	Инфракрасный светодиод, 940 нм				
	Ширина слота	5.0mm				
	Глубина пазов	5.6mm	5.9mm	5.75mm	6.2mm	5.8mm
	Обнаружение объекта	1.2x1.8mm				
	Индикатор	Красный светодиод				
Электрические данные	Переключение режимов	L.on (световое включение)/D.on (темное включение) переключаемое				
	Режим вывода	Коллектор NPN или PNP открыт				
	Время ответа	0.33ms				
	Частота переключения	6.06kHz				
	Точность повторения	<0.03mm				
	Гистерезис	<0.2mm				
	Рабочее напряжение	5~24V DC				
	Энергопотребление	≤16mA				
	Остаточное напряжение	Ниже 1 В (при токе нагрузки 50 мА)				
	Ток нагрузки	≤100mA(24VDC)				
	Сопротивление изоляции	≥20MΩ(250VDC)				
	Выдерживаемое напряжение	1000VAC (50/60Hz)				
	Цепь защиты	Защита от обратной полярности/защита от короткого замыкания/защита от перенапряжений				
Условия окружающей среды	Рабочая температура	−25 ~ 55 °C (без замерзания)				
	Температура хранения	−30 ~ 80 °C (без замерзания)				
	Влажность воздуха при эксплуатации	5 ~ 85% относительной влажности (без конденсации)				
	Влажность при хранении	5 ~ 95% относительной влажности (без конденсации)				
	Освещение окружающей среды	Лампа накаливания ≤1000 люкс; Светодиодный светильник ≤1000 люкс; Солнечный свет ≤10000 люкс				
	Виброустойчивость	10 ~ 55 Гц, амплитуда 1,5 мм, 2 часа по осям X/Y/Z				
	Степень защиты	IP50				
Механические данные	Способ подключения	Кабель 2 м/4 жилы				
	Размеры	6.6x14.0x15.9mm	15.5x14.7x12.3mm	15.9x14.7x12.3mm	13.8x12.1x12.4mm	24.0x14.0x6.5mm
	Материал	ABS				
	Вес	0.025kg	0.023kg		0.024kg	0.023kg
	Принадлежности	–				
Модель	NPN	**SU-201NA-W**	**SF-202NA-W**	**SR-204NA-W**	**SL-205NA-W** HOT	**SK-206NA-W**
	PNP	**SU-201PA-W**	**SF-202PA-W**	**SR-204PA-W**	**SL-205PA-W**	**SK-206PA-W**

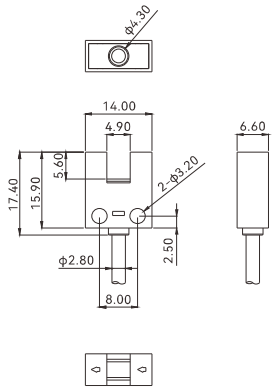
Примечание: SL-205NA/PA-W рекомендуется устанавливать с помощью небольших или нестандартных винтов M3 (диаметр головки винта менее 5,2 мм); другие модели рекомендуется устанавливать с помощью винтов общего назначения M3.

Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
Близость
Смещение
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов
Вибрация
Температура
RFID
Защитныйзамокна дверце
Реледавления
Коммуникация
Принадлежности
Руководство
Датчики щелевого типа
Тип слота Mirco
Тип слота
Широкий тип слота
Распознавание этикеток

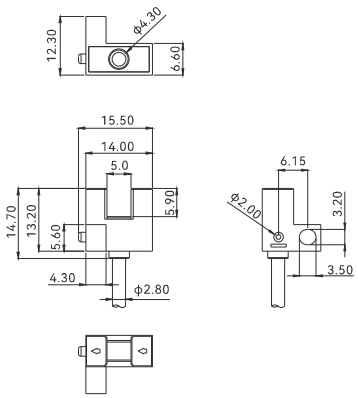
Единица измерения: мм

Размеры

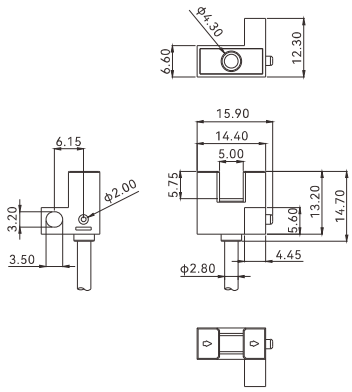
U Форма



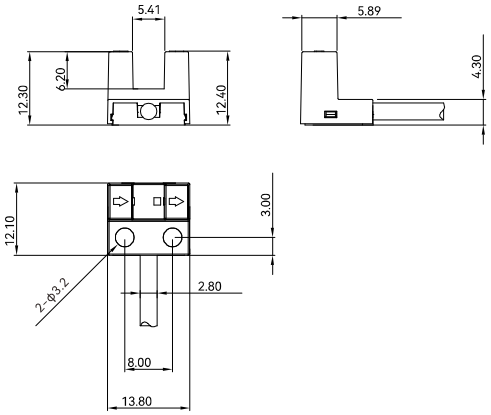
F Форма



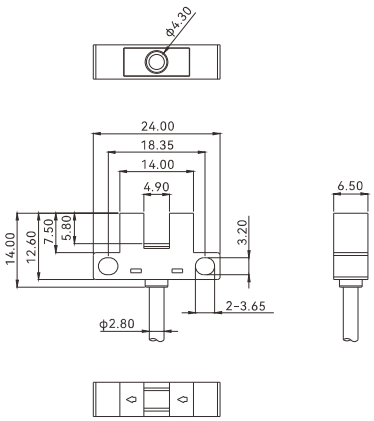
R Форма



L Форма

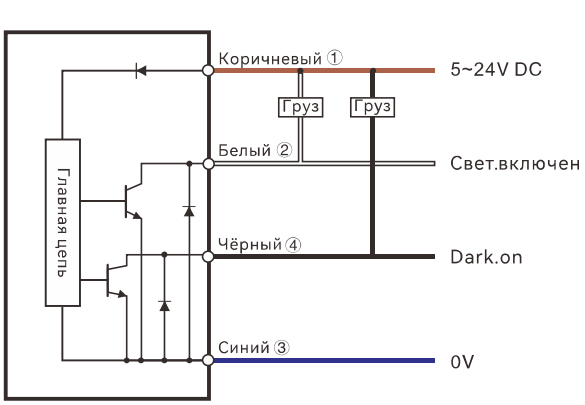


K Форма

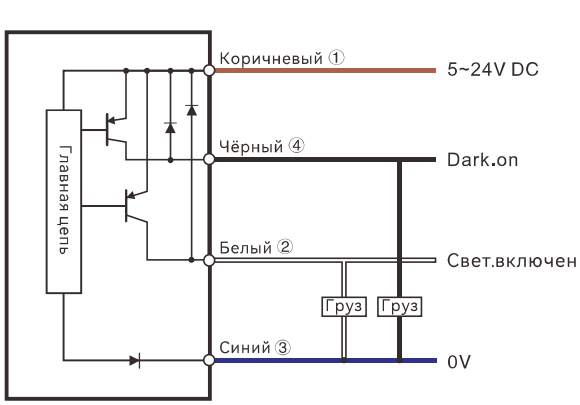


Принципиальная схема

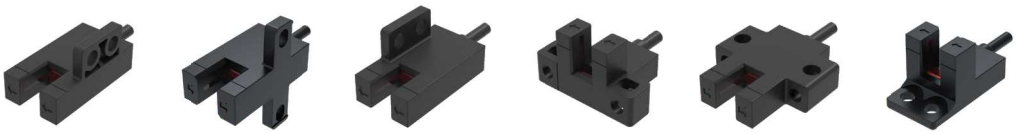
NPN



PNP



Тип слота



Основные характеристики	Принцип работы	Фотоэлектрический датчик					
	Стиль жилья	Форма F	Форма T	Форма R	Форма L	Форма K	Форма Y
	Оптический принцип работы	Сквозная балка					
	Источник света	Инфракрасный светодиод, 940 нм					
	Ширина слота	5.0mm					
	Глубина пазов	8.5mm					
	Обнаружение объекта	Непрозрачный объект размером 1,2x1,8 мм					
	Индикатор	Красный светодиод					
Электрические данные	Переключение режимов	L.on (световое включение)/D.on (темное включение) переключаемое					
	Режим вывода	Коллектор NPN или PNP открыт					
	Время ответа	≤0.33ms					
	Частота переключения	3KHz					
	Точность повторения	0.01mm					
	Гистерезис	<0.2mm					
	Рабочее напряжение	5~24V DC					
	Энергопотребление	<20mA					
	Остаточное напряжение	Ниже 1,5 В (с током нагрузки 100 мА и длиной провода 2 м)					
	Ток нагрузки	≤100mA(24VDC)					
	Сопротивление изоляции	≥20MΩ(250VDC)					
	Выдерживаемое напряжение	Переменный ток, 1000 В в течение 1 минуты, между всеми клеммами подключения к источнику питания и корпусом					
	Цепь защиты	Защита от обратной полярности/защита от перенапряжений					
Условия окружающей среды	Рабочая температура	-25~55℃					
	Температура хранения	-30 ~ 80 °C (без замерзания)					
	Влажность воздуха при эксплуатации	5%~85%RH					
	Влажность при хранении	5 ~ 95% относительной влажности (без конденсации)					
	Освещение окружающей среды	Лампа накаливания ≤1000 люкс					
	Виброустойчивость	10 ~ 55 Гц, амплитуда 1,5 мм, 2 часа по осям X/Y/Z					
	Степень защиты	IP50					
Механические данные	Способ подключения	Кабель 2 м/4 жилы					
	Размеры	26x14.2x13.7mm	26.5x15.2x27.1mm	26x14.2x13.7mm	26.03x18x14.9mm	26x6.7x25.4mm	25.8x15.4x14.4mm
	Материал	PC					
	Вес	0.025kg	0.026kg	0.025kg		0.026kg	0.025kg
	Принадлежности	-					
Модель	NPN	**SF-302NA-SW**	**ST-303NA-SW**	**SR-304NA-SW**	**SL-305NA-SW**	**SK-306NA-SW**	**SY-307NA-SW**
	PNP	**SF-302PA-SW**	**ST-303PA-SW**	**SR-304PA-SW**	**SL-305PA-SW**	**SK-306PA-SW**	**SY-307PA-SW**

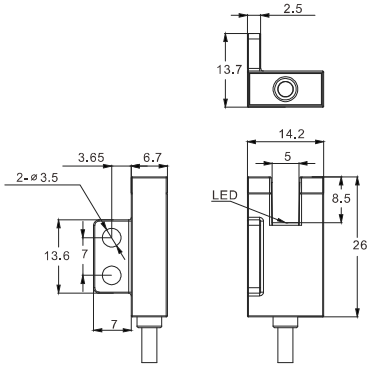
Примечание: Для SL-305NA/PA-SW рекомендуется использовать для установки небольшие или нестандартные винты M3 (диаметр головки винта менее 5,2 мм); для SK-306NA/PA-SW рекомендуется использовать для монтажа винты общего назначения M3.5. Для других моделей,
Для установки рекомендуется использовать винты общего назначения M3. Рекомендуемое значение крутящего момента составляет менее 0,6 Н.

Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
Близость
Смещение
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов
Вибрация
Температура
RFID
Защитныйзамокна дверце
Реледавления
Коммуникация
Принадлежности
Руководство
Датчики щелевого типа
Тип слота Mirco
Тип слота
Широкий тип слота
Распознавание этикеток

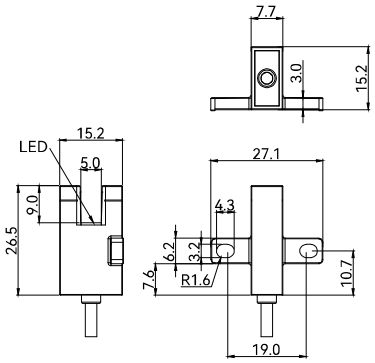
Единица измерения: мм

Размеры

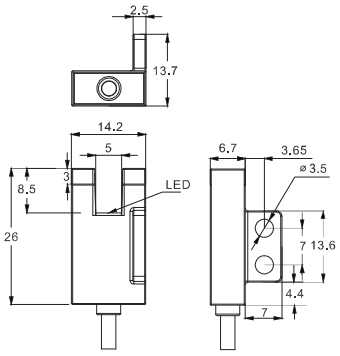
F Форма



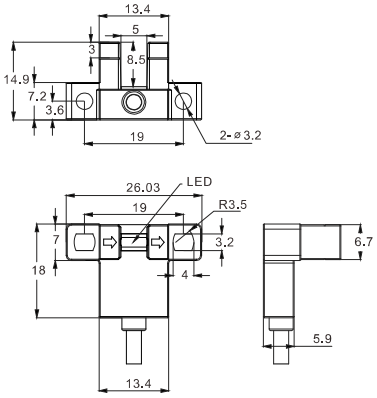
T Форма



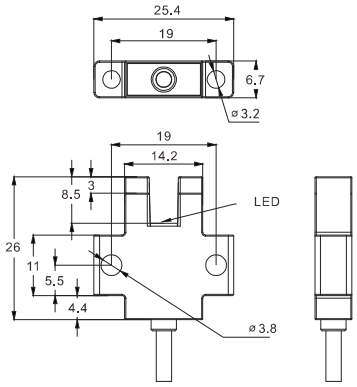
R Форма



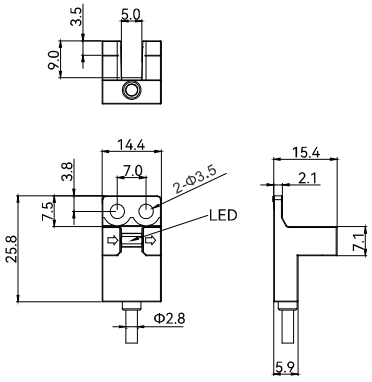
L Форма



K Форма

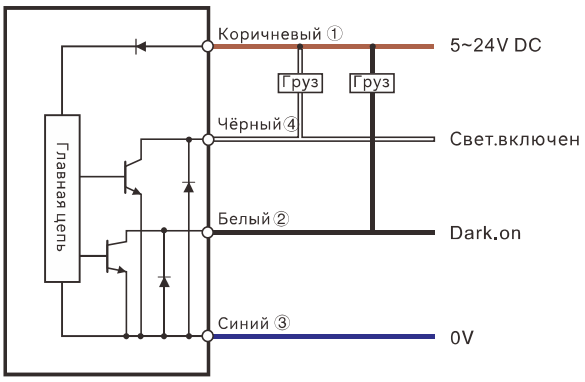


Y Форма

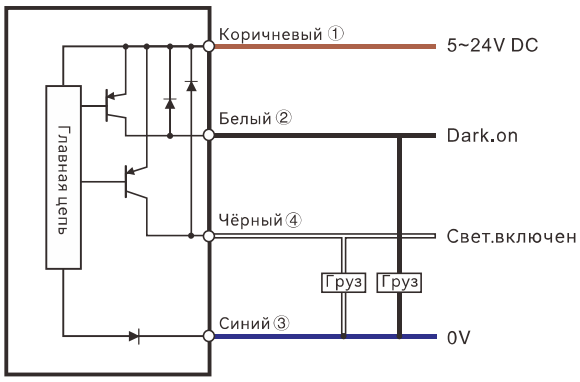


Принципиальная схема

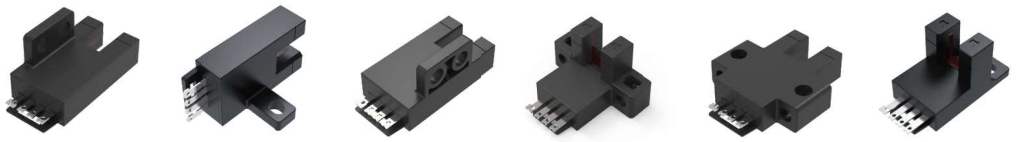
NPN



PNP



Тип слота



Основные характеристики	Принцип работы	Фотоэлектрический датчик					
	Стиль жилья	Форма F	Форма T	Форма R	Форма L	Форма K	Форма Y
	Оптический принцип работы	Сквозная балка					
	Источник света	Инфракрасный светодиод, 940 нм					
	Ширина слота	5mm					
	Глубина пазов	8.5mm			7.7mm	8.5mm	
	Обнаружение объекта	Непрозрачный объект размером 1,2x1,8 мм					
	Индикатор	Красный светодиод					
Электрические данные	Переключение режимов	световое включение)/D.on (темное включение) переключаемое					
	Режим вывода	Коллектор NPN или PNP открыт					
	Время ответа	0.3ms					
	Частота переключения	3KHz					
	Точность повторения	0.01mm					
	Гистерезис	<0.2mm					
	Рабочее напряжение	5~24V DC					
	Энергопотребление	<20mA					
	Остаточное напряжение	Ниже 0,2 В (при токе нагрузки 10 мА), ниже 1,5 В (при токе нагрузки 100 мА)					
	Ток нагрузки	≤100mA(24VDC)					
	Сопротивление изоляции	≥20MΩ(250VDC)					
	Выдерживаемое напряжение	Переменный ток, 1000 В в течение 1 минуты, между всеми клеммами подключения к источнику питания и корпусом					
	Цепь защиты	Защита от обратной полярности/защита от перенапряжений					
Условия окружающей среды	Рабочая температура	-25~55℃					
	Температура хранения	-30 ~ 80 °C (без замерзания)					
	Влажность воздуха при эксплуатации	5%~85%RH					
	Влажность при хранении	5 ~ 95% относительной влажности (без конденсации)					
	Освещение окружающей среды	Лампа накаливания ≤1000 люкс					
	Виброустойчивость	10 ~ 55 Гц, амплитуда 1,5 мм, 2 часа по осям X/Y/Z					
	Степень защиты	IP50					
Механические данные	Способ подключения	4-контактный разъем					
	Размеры	30x14.2x13.7mm	32.7x15.2x27.1mm	30x14.2x13.7mm	26x23.1x14.9mm	30x25.4x6.7mm	31.3x14.4x15.4mm
	Материал	PC					
	Вес	0.003kg	0.002kg	0.003kg	0.002kg	0.003kg	0.002kg
	Принадлежности	-					
Модель	NPN	**SF-302NA-SE**	**ST-303NA-SE**	**SR-304NA-SE**	**SL-305NA-SE**	**SK-306NA-SE**	**SY-307NA-SE**
	PNP	**SF-302PA-SE**	**ST-303PA-SE**	**SR-304PA-SE**	**SL-305PA-SE**	**SK-306PA-SE**	**SY-307PA-SE**

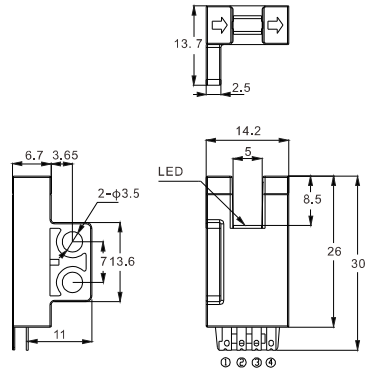
Примечание: Для SL-305NA/PA-SE рекомендуется использовать для установки небольшие или нестандартные винты M3 (диаметр головки винта менее 5,2 мм); для SK-306NA/PA-SE рекомендуется использовать для монтажа винты общего назначения M3.5.
Для других моделей рекомендуется использовать для установки винты общего назначения M3. Рекомендуемое значение крутящего момента составляет менее 0,6 Н.
Соединительный кабель: ME-1007 (см. O-11

Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
Близость
Смещение
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов
Вибрация
Температура
RFID
Защитныйзамокна дверце
Реледавления
Коммуникация
Принадлежности
Руководство
Датчики щелевого типа
Тип слота Mirco
Тип слота
Широкий тип слота
Распознавание этикеток

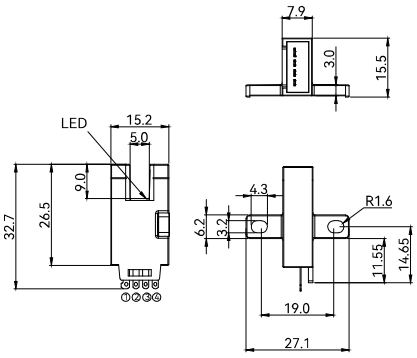
Единица измерения: мм

Размеры

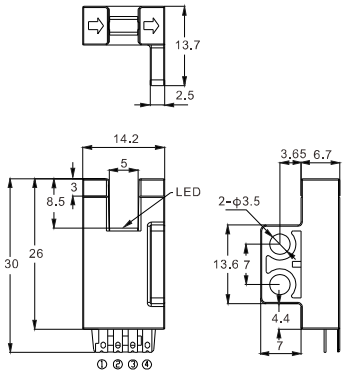
F Форма



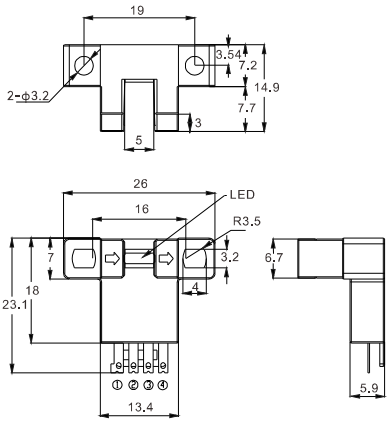
T Форма



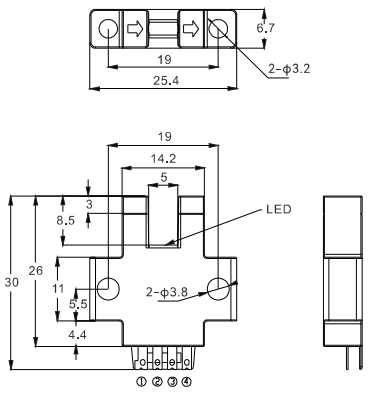
R Форма



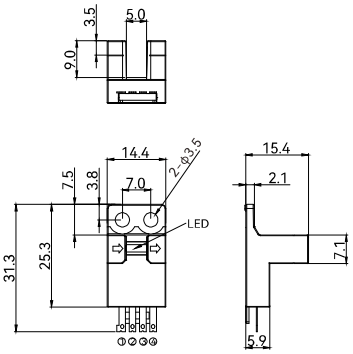
L Форма



K Форма

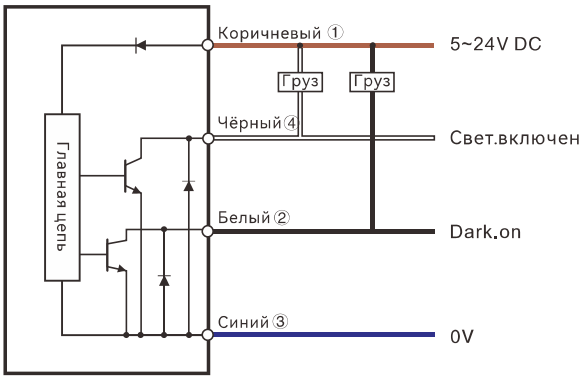


Y Форма

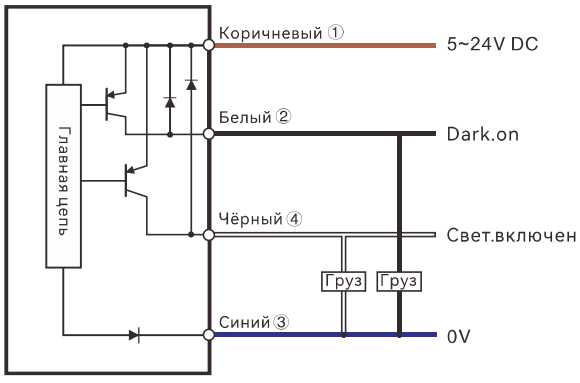


Принципиальная схема

NPN



PNP



Тип слота

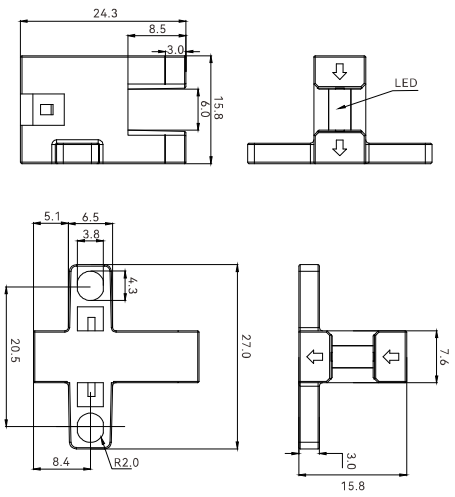
Основные характеристики	Принцип работы		Фотоэлектрический датчик	
	Стиль жилья		Форма T	Форма Y
	Оптический принцип работы		Сквозная балка	
	Источник света		Инфракрасный светодиод, 940 нм	
	Ширина слота		6mm	
	Глубина пазов		8.5mm	9mm
	Обнаружение объекта		Непрозрачный объект размером 1,2x1,8 мм	
	Индикатор		Красный светодиод	
Электрические данные	Переключение режимов		L.on (световое включение)/D.on (темное включение) переключаемое	
	Режим вывода		Коллектор NPN или PNP открыт	
	Время ответа		166.67ms	
	Частота переключения		3khz	
	Точность повторения		<0.01mm	
	Гистерезис		<0.05mm	
	Рабочее напряжение		5~24V DC	
	Энергопотребление		≤15mA	
	Остаточное напряжение		Менее 0,4 В (при токе нагрузки 40 мА)	
	Ток нагрузки		< 50mA	
	Сопротивление изоляции		≥20MΩ(250VDC)	
	Выдерживаемое напряжение		±1000V 50/60Hz 60s	
	Выдерживаемое напряжение		Защита от обратной полярности	
Условия окружающей среды	Рабочая температура		-25 ~ 55 °C (без замерзания)	
	Температура хранения		-30 ~ 80 °C (без замерзания)	
	Влажность воздуха при эксплуатации		5 ~ 85% относительной влажности (без конденсации)	
	Влажность при хранении		5 ~ 95% относительной влажности (без конденсации)	
	Освещение окружающей среды		Лампа накаливания ≤1000 люкс	
	Виброустойчивость		10 ~ 55 Гц, амплитуда 1,5 мм, 2 часа по осям X/Y/Z	
	Степень защиты		IP50	
Механические данные	Способ подключения		Плагин	
	Размеры		27x24.3x15.8mm	17x24.4x15.8mm
	Материал		PC	
	Вес		0.0255kg	0.0254kg
	Принадлежности		-	
Модель	NPN	Обнаружение горящего света объекта.	**ST-603N-E2**	**SY-607N-E2**
		Обнаружение выключения света объекта.	**ST-603NA-E2**	**SY-607NA-E2**
	PNP	Обнаружение горящего света объекта.	**ST-603P-E2**	**SY-607P-E2**
		Обнаружение выключения света объекта.	**ST-603PA-E2**	**SY-607PA-E2**

Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
Близость
Смещение
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов
Вибрация
Температура
RFID
Защитныйзамокна дверце
Реледавления
Коммуникация
Принадлежности
Руководство
Датчики щелевого типа
Тип слота Mirco
Тип слота
Широкий тип слота
Распознавание этикеток

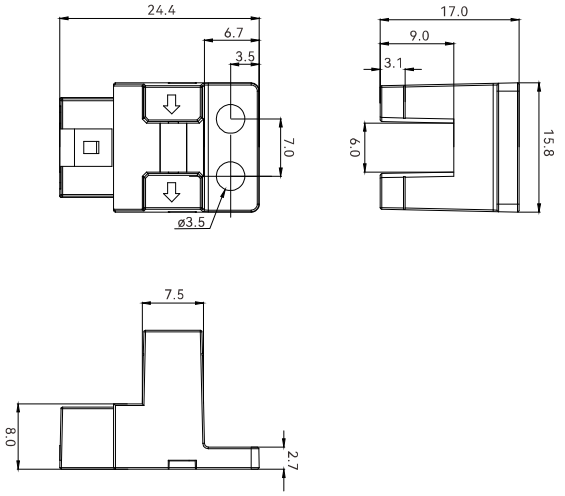
Единица измерения: мм

Размеры

ST-603-E2

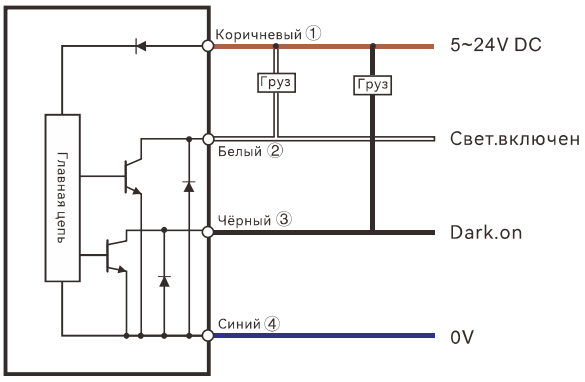
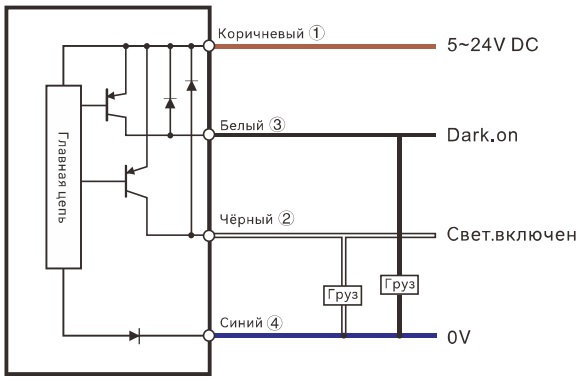


ST-607-E2



Принципиальная схема

NPN



PNP