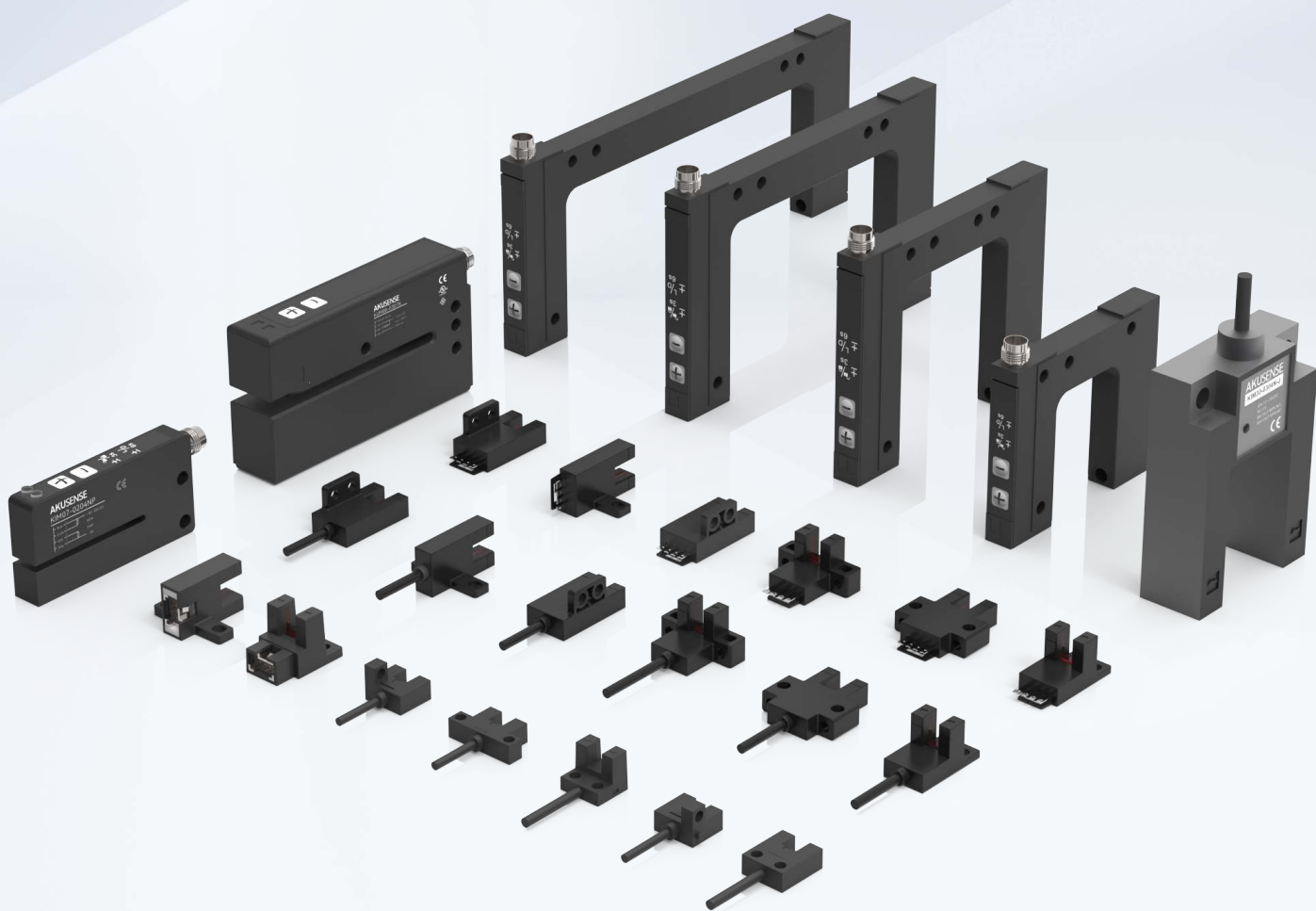


# Щелевые датчики



- 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 продукта 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

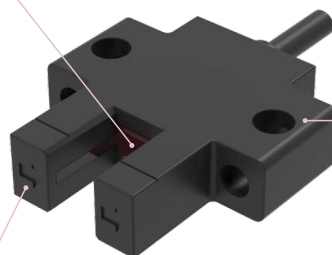
Светодиодные фонари высокой яркости  
Конструкция со сверхшироким углом обзора

#### Четкий светодиодный индикатор Световой дизайн

Светодиодные фонари высокой яркости  
Конструкция со сверхшироким углом обзора

#### Strong Anti-interference Ability

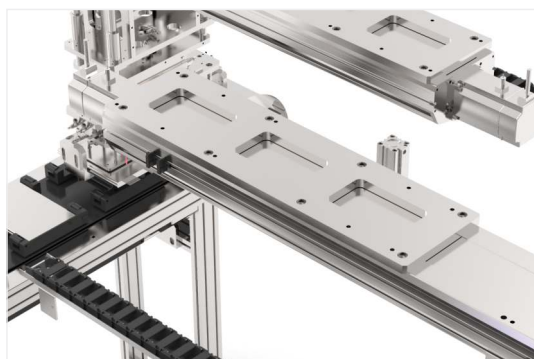
Resistant to incandescent light up to 1,000Lux



#### Высокая точность

Повторяемость: 0,01 мм, 3 кГц  
Высокоскоростной отклик 3 кГц,  
Время отклика: 0,17 миллисекунды

## Сценарии применения



Точное позиционирование механизма движения



Определение позиционирования этикетки

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

Guidance

Датчики щелевого типа

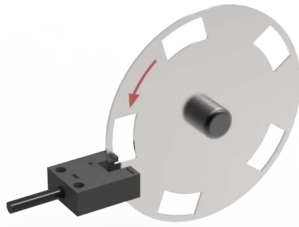
Тип слота Mirco

Тип слота

Широкий тип слота

Распознавание этикеток

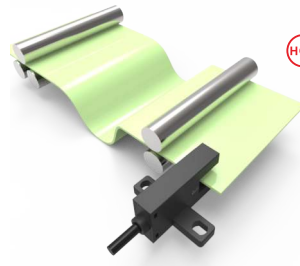
## Руководство



## 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

## Тип микрослота

## Серия Внешний вид Ширина прорези Номер модели Страниц

Тип слота Micro (4-проводной)	Внешний вид	Ширина прорези	D.on/ L.on	NPN Нормально открытый		PNP Нормально открыт		Страниц
				Номер модели	Страниц	Номер модели	Страниц	
		К форма	5mm	D.on/ L.on	SK-206NA-W	SK-206PA-W		B-05
		L форма	5mm	D.on/ L.on	SL-205NA-W <span style="color:red">HOT</span>	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

Тип слота (предварительно подключенный)	Внешний вид	Ширина прорези	D.on/ L.on	NPN Нормально открытый&Нормально закрытый		PNP Нормально открытый&Нормально закрытый		Страниц
				При обнаружении объектов	Выключение света при обнаружении объекта	При обнаружении объектов	Выключение света при обнаружении объекта	
		F форма	5mm	Загорается свет при обнаружении объекта	SF-302N-SW	Выключение света при обнаружении объекта	SF-302P-SW	B-07
		T форма	5mm	Загорается свет при обнаружении объекта	ST-303N-SW <span style="color:red">HOT</span>	Выключение света при обнаружении объекта	ST-303P-SW <span style="color:red">HOT</span>	
		R форма	5mm	Загорается свет при обнаружении объекта	SR-304N-SW	Выключение света при обнаружении объекта	SR-304P-SW	
		R форма	5mm	Загорается свет при обнаружении объекта	SR-304NA-SW	Выключение света при обнаружении объекта	SR-304PA-SW	

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
Датчики щелевого типа
Тип слота Micro
Тип слота
Широкий тип слота
Распознавание этикеток

## 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)		L форма 5mm	Загорается свет при обнаружении объекта SL-305N-SW <b>(HOT)</b> Выключение света при обнаружении объекта SL-305NA-SW <b>(HOT)</b>	SL-305P-SW SL-305PA-SW	
		K форма 5mm	Загорается свет при обнаружении объекта SK-306N-SW Выключение света при обнаружении объекта SK-306NA-SW	SK-306P-SW SK-306PA-SW	
		Y форма 5mm	Загорается свет при обнаружении объекта SY-307N-SW <b>(HOT)</b> Выключение света при обнаружении объекта SY-307NA-SW <b>(HOT)</b>	SY-307P-SW SY-307PA-SW	
	Тип слота (Connector type)		F форма 5mm	Загорается свет при обнаружении объекта SF-302N-SE Выключение света при обнаружении объекта SF-302NA-SE	SF-302P-SE SF-302PA-SE
			T форма 5mm	Загорается свет при обнаружении объекта ST-303N-SE <b>(HOT)</b> Выключение света при обнаружении объекта ST-303NA-SE <b>(HOT)</b>	ST-303P-SE ST-303PA-SE
			R форма 5mm	Загорается свет при обнаружении объекта SR-304N-SE Выключение света при обнаружении объекта SR-304NA-SE	SR-304P-SE SR-304PA-SE
		L форма 5mm	Загорается свет при обнаружении объекта SL-305N-SE <b>(HOT)</b> Выключение света при обнаружении объекта SL-305NA-SE <b>(HOT)</b>	SL-305P-SE SL-305PA-SE	
		K форма 5mm	Загорается свет при обнаружении объекта SK-306N-SE Выключение света при обнаружении объекта SK-306NA-SE	SK-306P-SE SK-306PA-SE	
		Y форма 5mm	Загорается свет при обнаружении объекта SY-307N-SE <b>(HOT)</b> Выключение света при обнаружении объекта SY-307NA-SE <b>(HOT)</b>	SY-307P-SE 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
		50mm		KLM06-0506NP
		80mm		KLM06-0806NP
		120mm		KLM06-1206NP
KIM		15mm	NPN D.on/L.on	KIM15-0101N
		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	KIM07-0204NP		
		3mm	KIM07-0304N	KIM07-0304P	
KUM		3mm	KUM08-0307N	KUM08-0307P	

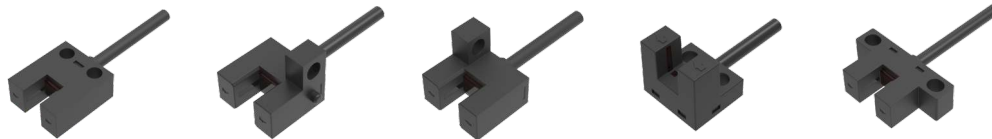
Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
Близость
Смещение
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов
Вибрация
Температура
RFID
Защитный замок на двери
Реледавления
Коммуникация
Принадлежности

### Guidance

Датчики щелевого типа
Тип слота Mirco
Тип слота
Широкий тип слота
Распознавание этикеток



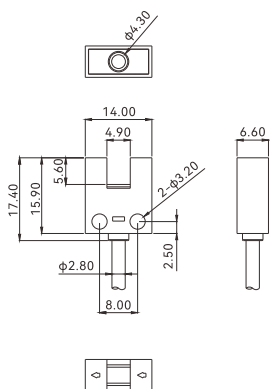
## Тип микрослота



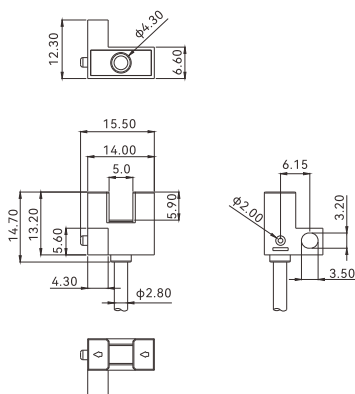
Основные характеристики	Принцип работы	Фотоэлектрический датчик				
	Стиль жилья	Форма U	Форма F	Форма R	Форма L	Форма K
	Оптический принцип работы	Сквозная балка				
	Источник света	Инфракрасный светодиод, 940 нм				
	Ширина слота	5.0mm				
	Глубина пазов	5.6mm	5.9mm	5.75mm	6.2mm	5.8mm
	Обнаружение 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	<b>SU-201NA-W</b>	<b>SF-202NA-W</b>	<b>SR-204NA-W</b>	<b>SL-205NA-W</b> (HOT)	<b>SK-206NA-W</b>
	PNP	<b>SU-201PA-W</b>	<b>SF-202PA-W</b>	<b>SR-204PA-W</b>	<b>SL-205PA-W</b>	<b>SK-206PA-W</b>

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.

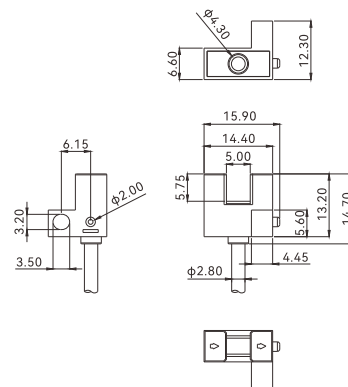
#### U Форма



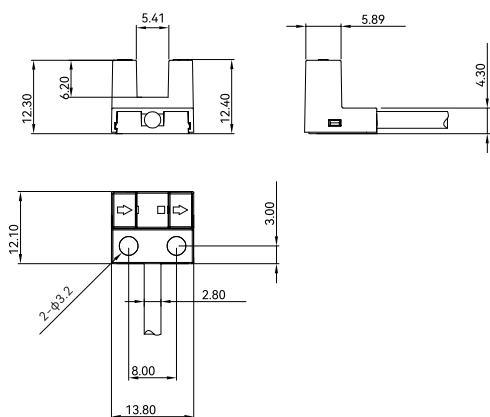
#### F Форма



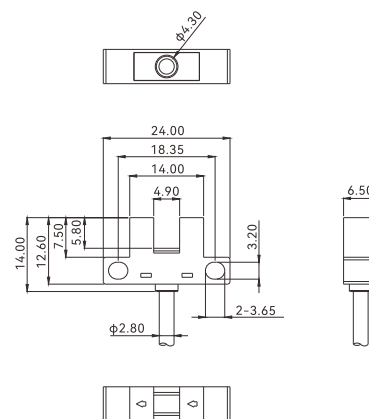
#### R Форма



#### L Форма

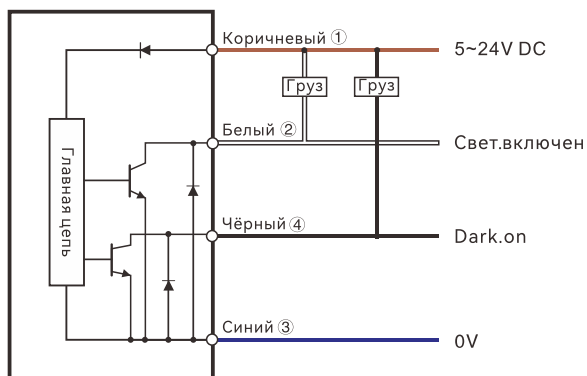


#### K Форма

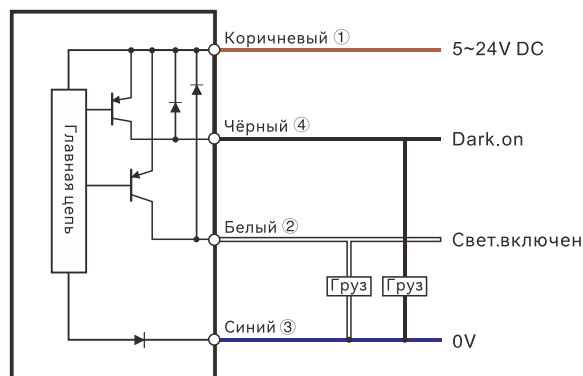


## Принципиальная схема

#### NPN



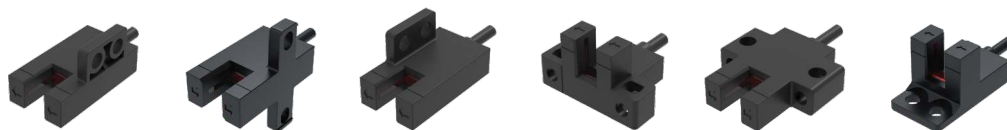
#### PNP



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

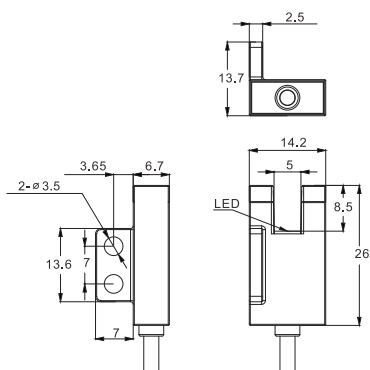
Датчики щелевого типа
Тип слота Mirco
Тип слота
Широкий тип слота
Распознавание этикеток



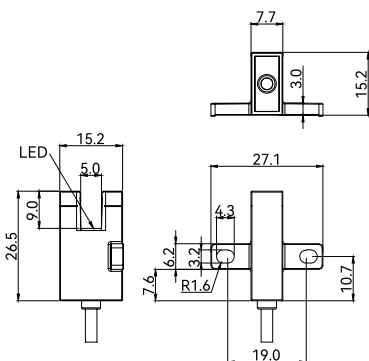
Основные характеристики	Принцип работы	Фотоэлектрический датчик					
	Стиль жилья	Форма F	Форма T	Форма R	Форма L	Форма K	Форма Y
	Оптический принцип работы	Сквозная балка					
	Источник света	Инфракрасный светодиод, 940 нм					
	Ширина слота	5.0mm					
	Глубина пазов	8.5mm					
	Обнаружение объекта	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°C					
	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	<b>SF-302NA-SW</b>	<b>ST-303NA-SW</b>	<b>SR-304NA-SW</b>	<b>SL-305NA-SW</b>	<b>SK-306NA-SW</b>	<b>SY-307NA-SW</b>
	PNP	<b>SF-302PA-SW</b>	<b>ST-303PA-SW</b>	<b>SR-304PA-SW</b>	<b>SL-305PA-SW</b>	<b>SK-306PA-SW</b>	<b>SY-307PA-SW</b>

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.

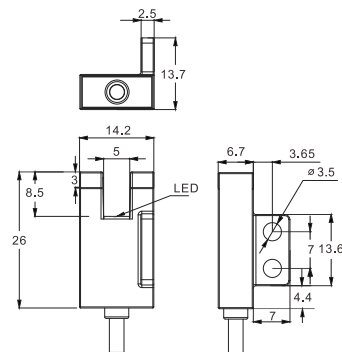
### F Форма



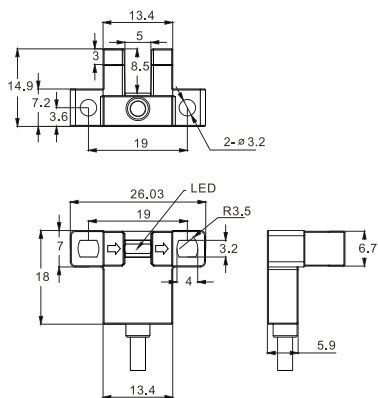
### T Форма



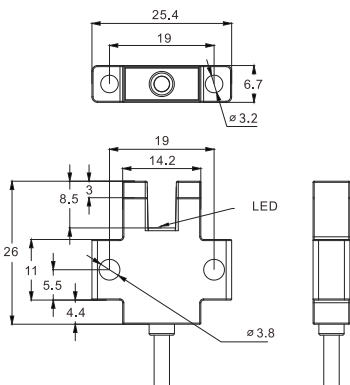
### R Форма



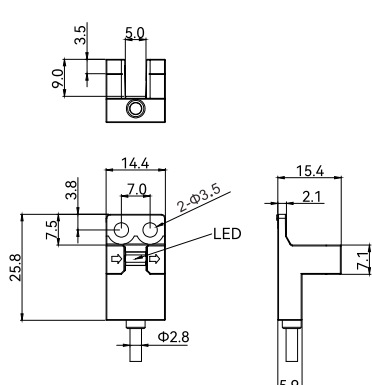
### L Форма



### K Форма

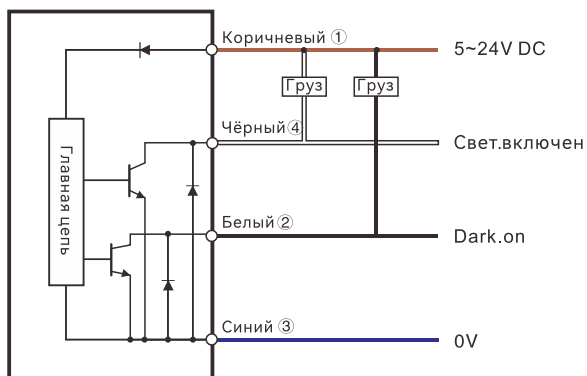


### Y Форма

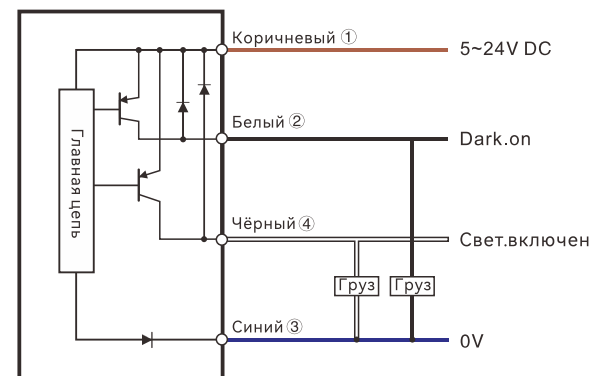


## Принципиальная схема

### NPN

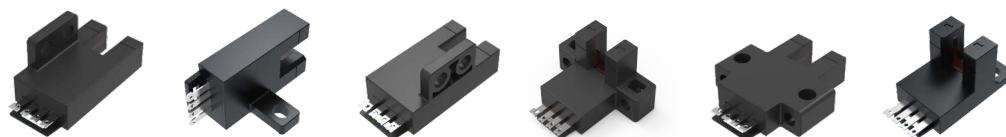


### PNP



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
Датчики щелевого типа
Тип слота Mirco
Тип слота
Широкий тип слота
Распознавание этикеток

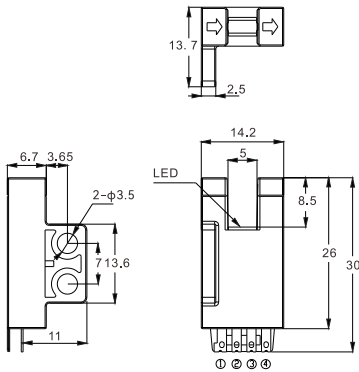


Основные характеристики	Принцип работы	Фотозлектрический датчик					
	Стиль жилья	Форма F	Форма T	Форма R	Форма L	Форма K	Форма Y
	Оптический принцип работы	Сквозная балка					
	Источник света	Инфракрасный светодиод, 940 нм					
	Ширина слота	5mm					
	Глубина пазов	8.5mm		7.7mm		8.5mm	
	Обнаружение 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°C					
	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	<b>SF-302NA-SE</b>	<b>ST-303NA-SE</b>	<b>SR-304NA-SE</b>	<b>SL-305NA-SE</b>	<b>SK-306NA-SE</b>	<b>SY-307NA-SE</b>
	PNP	<b>SF-302PA-SE</b>	<b>ST-303PA-SE</b>	<b>SR-304PA-SE</b>	<b>SL-305PA-SE</b>	<b>SK-306PA-SE</b>	<b>SY-307PA-SE</b>

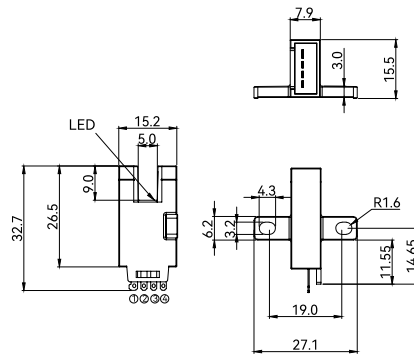
Примечание: Для SL-305NA/PA-SE рекомендуется использовать для установки небольшие или нестандартные винты M3 (диаметр головки винта менее 5,2 мм); для SK-306NA/PA-SE рекомендуется использовать для монтажа винты общего назначения M3.5.

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)

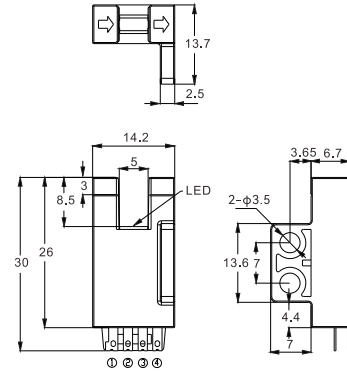
### F Форма



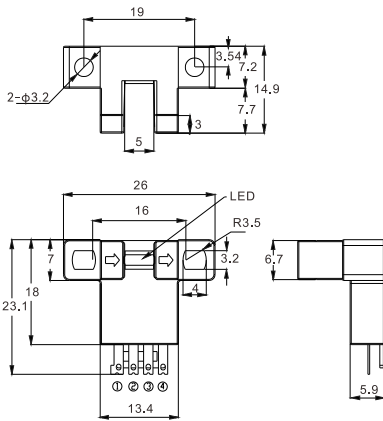
### T Форма



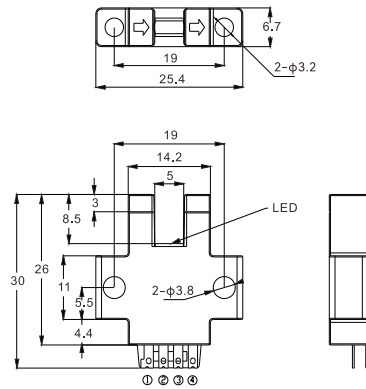
### R Форма



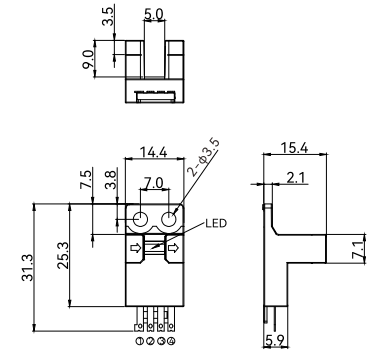
### L Форма



### K Форма

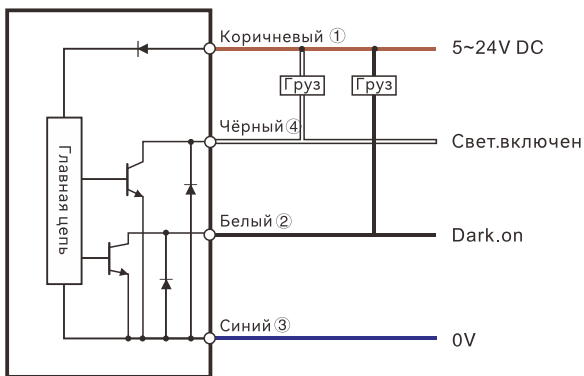


### Y Форма

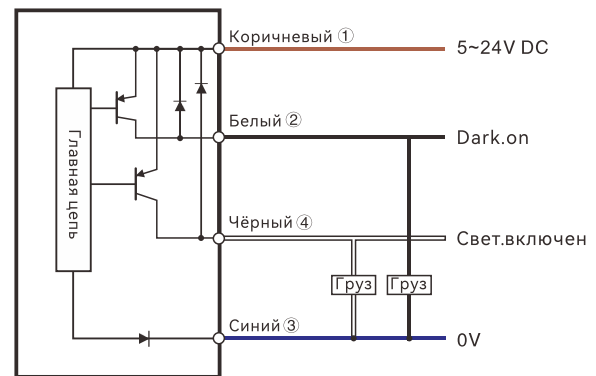


## Принципиальная схема

### NPN



### 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

Guidance

Датчики щелевого типа

Тип слота Mirco

Тип слота

Широкий тип слота

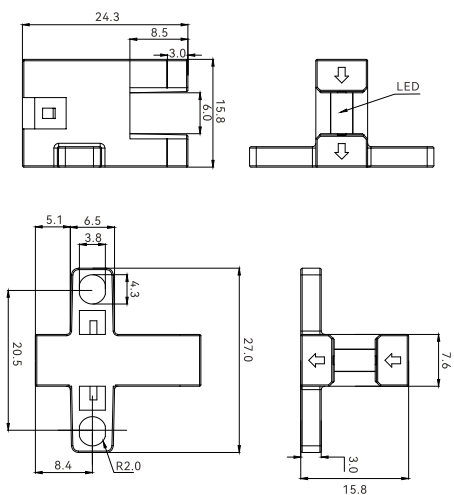
Распознавание этикеток



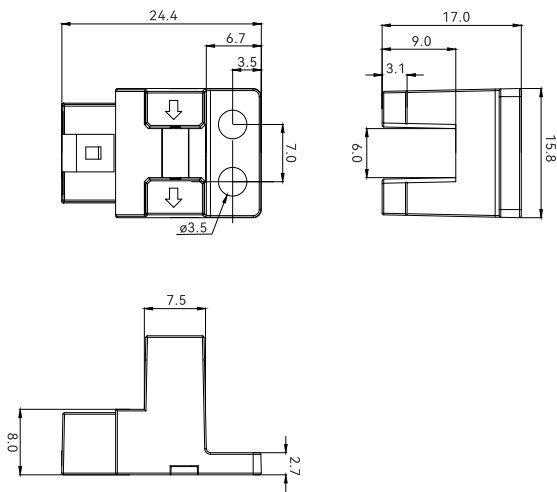


Основные характеристики	Принцип работы	Фотоэлектрический датчик		
	Стиль жилья	Форма Т	Форма Y	
	Оптический принцип работы	Сквозная балка		
	Источник света	Инфракрасный светодиод, 940 нм		
	Ширина слота	6mm		
	Глубина пазов	8.5mm	9mm	
	Обнаружение объекта	Непрозрачный объект размером 1,2x1,8 мм		
	Индикатор	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.	<b>ST-603N-E2</b>	<b>SY-607N-E2</b>
		Обнаружение выключения света объекта.	<b>ST-603NA-E2</b>	<b>SY-607NA-E2</b>
	PNP	Обнаружение горящего света объекта.	<b>ST-603P-E2</b>	<b>SY-607P-E2</b>
		Обнаружение выключения света объекта.	<b>ST-603PA-E2</b>	<b>SY-607PA-E2</b>

ST-603-E2

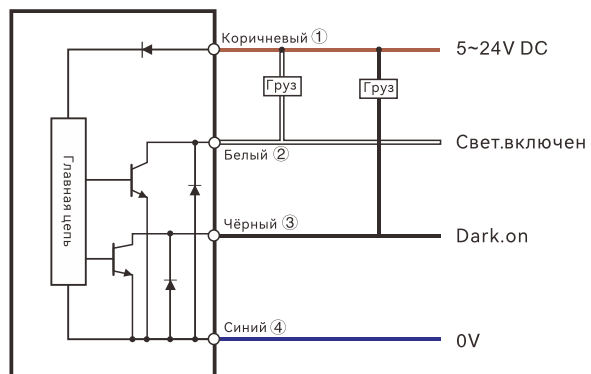


ST-607-E2

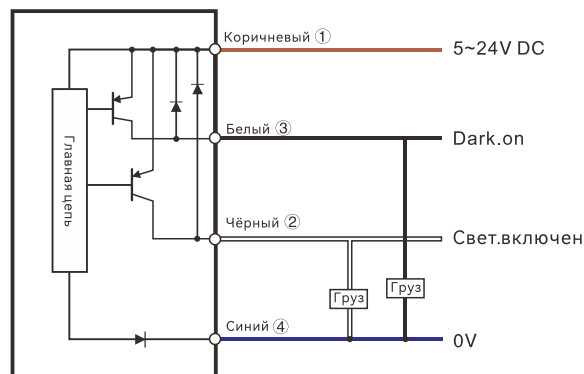


### Принципиальная схема

NPN



PNP



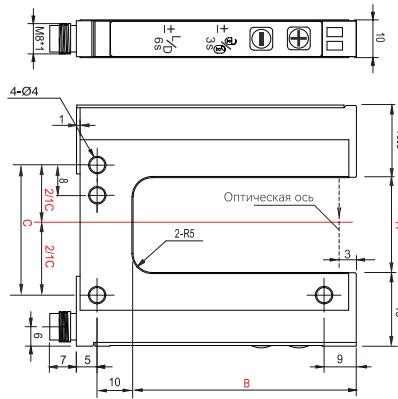
Оптоволоконный кабель
<b>Щелевые датчики</b>
Фотоэлектрический
Лазер
Близость
Смещение
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов
Вибрация
Температура
RFID
Защитный замок на двери
Реледавления
Коммуникация
Принадлежности
Guidance
Датчики щелевого типа
Тип слота Mirco
<b>Тип слота</b>
Широкий тип слота
Распознавание этикеток

## Широкий тип слота

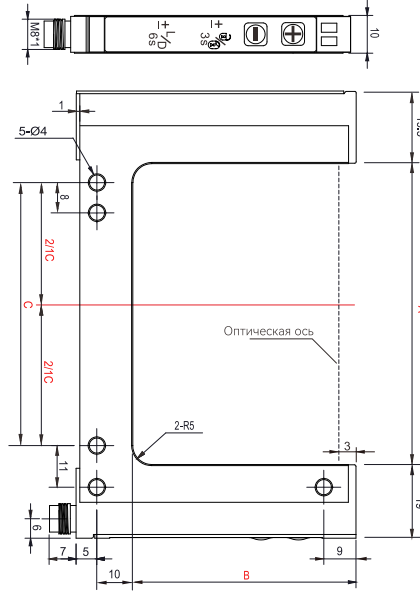
## Серия KLM



Основные характеристики	Принцип работы	Фотоэлектрический датчик			
	Стиль жилья	Форма U			
	Оптический принцип работы	Сквозная балка			
	Источник света	Красный лазер, 670 нм (модулированный)			
	Ширина слота	30mm	50mm	80mm	120mm
	Глубина пазов	42mm	59mm		
	Обнаружение объекта	0.05mm			
	Индикатор	Выходная функция: Красный светодиод, рабочее состояние: Зеленый светодиод			
Электрические данные	Переключение режимов	L.on (световое включение)/D.on (темное включение) переключаемое			
	Режим вывода	Коллектор NPN или PNP открыт			
	Время ответа	0.1ms			
	Частота переключения	20kHz			
	Точность повторения	<0.01mm		<0.2mm	<0.01mm
	Гистерезис	<0.01mm		<0.2mm	<0.01mm
	Рабочее напряжение	12~24V DC±10%			
	Энергопотребление	≤40mA			
	Остаточное напряжение	≤2.0V(100mA)			
	Ток нагрузки	≤100mA(24VDC)			
	Сопротивление изоляции	≥50MΩ(500VDC)			
	Выдерживаемое напряжение	1000VAC (50/60Hz)			
	Цепь защиты	Защита от обратной полярности/короткого замыкания			
Условия окружающей среды	Рабочая температура	-20 ~ 50 °C (без замерзания)			
	Температура хранения	-30 ~ 80 °C (без замерзания)			
	Влажность воздуха при эксплуатации	35 ~ 85% относительной влажности (без конденсации)			
	Влажность при хранении	35 ~ 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	IP65			
Механические данные	Способ подключения	M8/4-контактный штекер			
	Размеры	57.0x10.0x68.5mm	74.0x10.0x88.5mm	74.0x10.0x118.5mm	74.0x10.0x158.5mm
	Материал	Алюминий, стекло			
	Вес	0.043kg	0.058kg	0.068kg	0.081kg
	Принадлежности	-			
	Модель	<b>KLM06-0304NP</b>	<b>KLM06-0506NP</b>	<b>KLM06-0806NP</b>	<b>KLM06-1206NP</b>



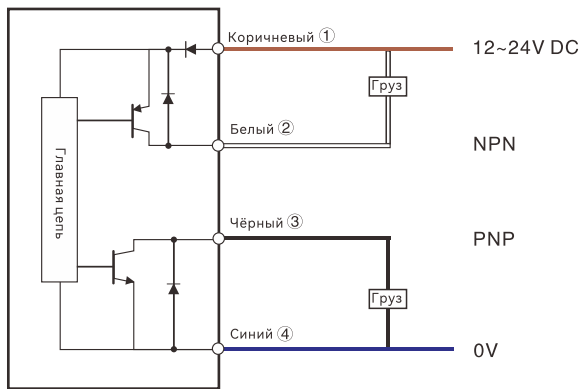
Номер модели	A	B	C
KLM06-0304NP	30	42	42



Номер модели	A	B	C
KLM06-0506NP	50	59	40
KLM06-0806NP	80	59	70
KLM06-1206NP	120	59	110

### Принципиальная схема

#### NPN/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

Guidance

Датчики щелевого типа

Тип слота Mirco

Тип слота

Широкий тип слота

Распознавание этикеток

## Широкий тип слота

## Серия KIM

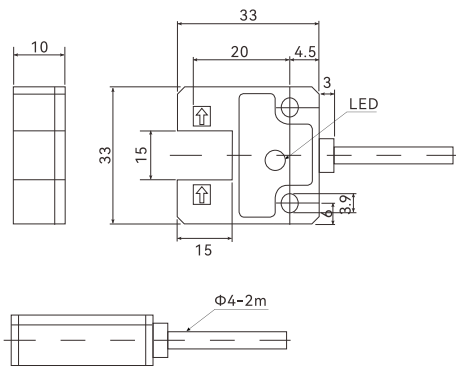


NEW!

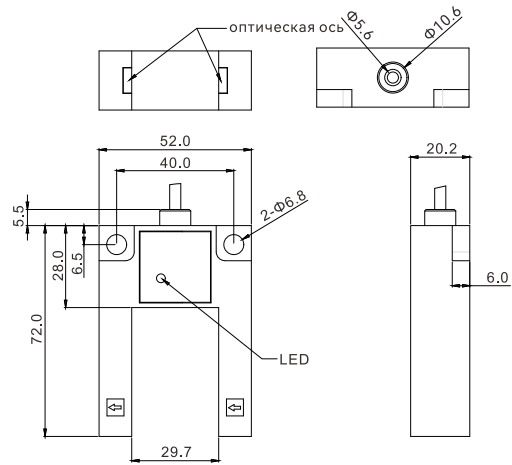


Основные характеристики	Принцип работы	Фотоэлектрический датчик	
	Стиль жилья	Форма U	
	Оптический принцип работы	Сквозная балка	
	Источник света	Инфракрасный светодиод, 940 нм (модулированный)	
	Ширина слота	15mm	30mm
	Глубина пазов	15mm	44mm
	Обнаружение объекта	2mm	
	Индикатор	Функция вывода: желтый светодиод	
Электрические данные	Переключение режимов	L.on (световое включение)/D.on (темное включение) переключаемое	
	Режим вывода	Коллектор NPN или PNP открыт	
	Время ответа	0.5ms	1ms
	Частота переключения	0.5kHz	2kHz
	Точность повторения	<1%	<0.03mm
	Гистерезис	≤2%	<0.03mm
	Рабочее напряжение	12~24V DC±10%	
	Энергопотребление	≤15mA	
	Остаточное напряжение	≤1.5V(100mA)	≤2.5V(100mA)
	Ток нагрузки	≤100mA(24VDC)	
	Сопротивление изоляции	≥20MΩ(500VDC)	≥50MΩ(500VDC)
	Выдерживаемое напряжение	1000VAC (50/60Hz)	
	Цепь защиты	Защита от обратной полярности	Защита от обратной полярности/короткого замыкания
	Условия окружающей среды	Рабочая температура	-10 ~ 55 °C (без замерзания)
Температура хранения		-20 ~ 60 °C (без замерзания)	-25 ~ 80 °C (без замерзания)
Влажность воздуха при эксплуатации		35 ~ 85% относительной влажности (без конденсации)	35 ~ 95% относительной влажности (без конденсации)
Влажность при хранении		35 ~ 95% относительной влажности (без конденсации)	
Освещение окружающей среды		Лампа накаливания ≤2000 Люкс; Солнечный свет ≤1000 Люкс	Светодиодный светильник ≤500 люкс
Виброустойчивость		10 ~ 50 Гц, амплитуда 1,5 мм, 2 часа по осям X/Y/Z	
Степень защиты		IP54	IP60
Механические данные	Способ подключения	Кабель 2 м/4 жилы	
	Размеры	10.0x33.0x33.0mm	52.0x20.2x72.0mm
	Материал	ABS	
	Вес	0.025kg	0.065kg/0.019kg
	Принадлежности	-	
Модель	NPN	<b>KIM15-0101N</b>	<b>KIM30-0304N-J</b>
	PNP	<b>KIM15-0101P</b>	<b>KIM30-0304P-J</b>

**KIM15-0101N/P**

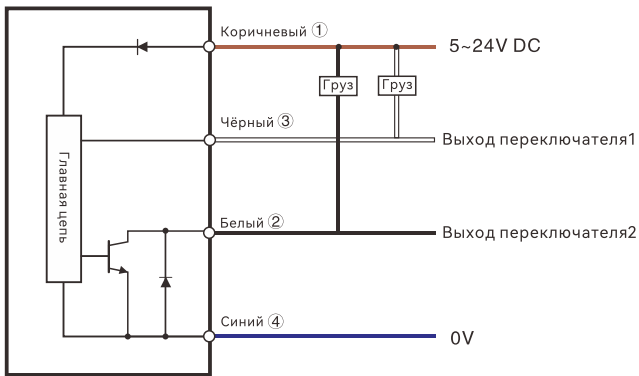


**KIM30-0304N/P-J**

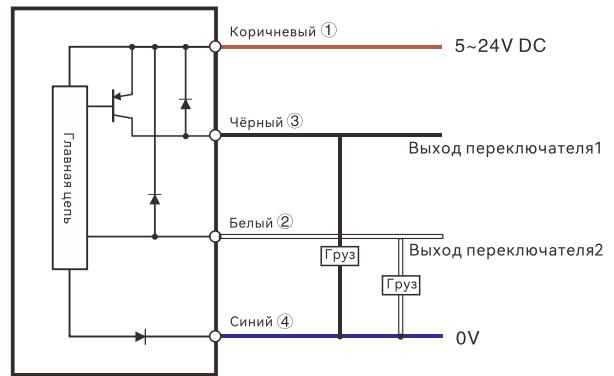


### Принципиальная схема

**NPN**



**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

Guidance

Датчики щелевого типа

Тип слота Mirco

Тип слота

Широкий тип слота

Распознавание этикеток



# Распознавание этикеток

## Серия KIM



NEW!



Основные характеристики	Принцип работы	Фотоэлектрический датчик	
	Принцип работы	Форма U	
	Оптический принцип работы	Сквозная балка	
	Источник света	Инфракрасный светодиод, 940 нм	
	Ширина слота	2mm	3mm
	Глубина пазов	42mm	
	Обнаружение объекта	2 мм (минимальный зазор между этикетками)	2 мм (минимальный зазор между этикетками) 2 мм (минимальная длина этикетки)
	Индикатор	Выходная функция: Красный светодиод, рабочее состояние: Зеленый светодиод	
Электрические данные	Переключение режимов	L.op (световое включение)/D.op (темное включение) переключаемое	
	Режим вывода	Коллектор NPN или PNP открыт	
	Время ответа	0.02ms	
	Частота переключения	100kHz	
	Точность повторения	±0.02mm	
	Гистерезис	±0.02mm	
	Рабочее напряжение	12~24V DC±10%	
	Энергопотребление	≤40mA	
	Остаточное напряжение	≤2V	
	Ток нагрузки	≤100mA(24VDC)	
	Сопротивление изоляции	≥50MΩ(500VDC)	
	Выдерживаемое напряжение	1000VAC (50/60Hz)	
	Цепь защиты	Защита от обратной полярности/короткого замыкания	
Условия окружающей среды	Рабочая температура	-10°C~+55°C	-20°C~+60°C
	Температура хранения	-30°C~+70°C	-30°C~+80°C
	Влажность воздуха при эксплуатации	35%RH~85%RH	
	Влажность при хранении	35%RH~85%RH	
	Освещение окружающей среды	Sunlight ≤10000 Lux	
	Виброустойчивость	10 ~ 55 Гц, амплитуда 1,5 мм, 2 часа по осям X/Y/Z	
	Степень защиты	IP65	
Механические данные	Способ подключения	M8/4-контактный штекер	
	Размеры	32.5x10.0x61.0mm	63.6x25x10mm
	Материал	Алюминий	РА (армированное стекловолокно)
	Вес	0.035kg	
	Принадлежности	Кабельные разъемы продаются отдельно	
Модель	NPN	KIM07-0204NP	KIM07-0304N
	PNP		KIM07-0304P





Основные характеристики	Принцип работы	Ультразвуковое обнаружение
	Стиль жилья	U-образная вилка
	Оптический принцип работы	Сквозная балка
	Передачик	Ультразвуковой
	Ширина слота	3.2mm
	Глубина пазов	69mm
	Обнаружение объекта	Минимальный зазор между этикетками 2 мм
	Индикатор	Выходная функция: Красный светодиод, рабочее состояние: Зеленый светодиод
Электрические данные	Переключение режимов	L.on (световое включение)/D.on (темное включение) переключаемое
	Режим вывода	Коллектор NPN или PNP открыт
	Время ответа	0.3ms
	Частота переключения	1.5kHz
	Точность повторения	±0.2
	Гистерезис	-
	Рабочее напряжение	12~24V DC±10%
	Энергопотребление	≤45mA
	Остаточное напряжение	<2V@1L=100mA
	Ток нагрузки	≤100mA
	Сопротивление изоляции	Сопротивление изоляции постоянного тока 500 В >50 МОм
	Выдерживаемое напряжение	Напряжение изоляции VC100V при токе <0,1 мА
	Цепь защиты	Защита от короткого замыкания
Условия окружающей среды	Рабочая температура	-5~55°C
	Температура хранения	-20~70°C
	Влажность воздуха при эксплуатации	35 ~ 95% относительной влажности (без конденсации)
	Влажность при хранении	35 ~ 95% относительной влажности (без конденсации)
	Освещение окружающей среды	Недоступный
	Виброустойчивость	10 ~ 50 Гц, амплитуда 1,5 мм, 2 часа по осям X/Y/Z
	Степень защиты	IP65
Механические данные	Способ подключения	M8/4-контактный штекер
	Размеры	85.5x47.3x18.2mm
	Материал	Алюминий
	Вес	0.019kg
	Принадлежности	-
Модель	NPN	<b>KUM08-0307N</b>
	PNP	<b>KUM08-0307P</b>

