



Основные характеристики	Принцип работы	Фотоэлектрический датчик	
	Стиль корпуса	Плоский квадрат	
	Оптический принцип работы	Диффузное отражение	Сквозная балка
	Дальность обнаружения	Белая бумага: 1 ~ 25 мм	0~500mm
	Размер пятна	Неприменимо (инфракрасный свет)	
	Обнаруженный объект	φ1,5 мм непрозрачный объект (при 10 мм), φ20 мм непрозрачный объект (при 25 мм)	φ1,5 мм непрозрачный объект
	Источник света	Инфракрасный светодиод 950 нм (модулированный)	Инфракрасный светодиод 945 нм (модулированный)
	Индикатор	Индикатор выхода: оранжевый Индикатор питания: зеленый	
	Регулировка чувствительности	Никакой	
Электрические данные	Переключение режимов	L.on (Light On Action) / D.on (Darkening Action) Модель опционально	
	Режим вывода	Коллектор NPN или PNP открыт	
	Время ответа	≤2ms	≤1ms
	Частота коммутации	250Hz	800Hz
	Повторяемость	<5%	
	Гистерезис	< 15%Sr	
	Рабочее напряжение	10~30V DC±10%	
	Потребление тока	≤20mA	-
	Остаточное напряжение	≤2.0V(50mA)	
	Ток нагрузки	≤50mA(30VDC)	
	Сопротивление изоляции	Сопротивление изоляции между клеммой питания и корпусом ≥ 50 МОм (500 В постоянного тока)	
	Выдерживаемое напряжение	1000 В переменного тока (50/60 Гц), 1 минута между клеммой питания и корпусом	
	Цепь защиты	Защита от обратной полярности/защита от короткого замыкания/защита от перенапряжений	
Условия окружающей среды	Рабочая температура	-20 ~ 55 °C (без замерзания)	
	Температура хранения	-30°C~+60°C	
	Влажность при эксплуатации	35 ~ 85% относительной влажности (без конденсации)	
	Влажность при хранении	35 ~ 95% относительной влажности (без конденсации)	
	Окружающее освещение	Лампа накаливания ≤ 3000 люкс; Светодиодная лампа ≤ 1000/3000/200 люкс; Солнечный свет ≤ 10000 люкс	
	Устойчивость к вибрации	10 ~ 50 Гц, амплитуда 0,5 мм, 2 часа по осям X/Y/Z	
	Степень защиты	IP67	
Механические данные	Максимальный момент затяжки	-	
	Способ подключения	Кабель 2 м/3 жилы	
	Размеры	13.25x20.5x3.5mm	10.25x20.5x4.0mm
	Материал	PC	
	Вес	0.022kg	0.044kg
Принадлежности	Установочные винты		
Модель	NPN D.on	<b>ESL-25NO</b>	<b>ESL-TV50NO</b>
	NPN L.on	<b>ESL-25NC</b>	<b>ESL-TV50NC</b>
	PNP D.on	<b>ESL-25PO</b>	<b>ESL-TV50PO</b>
	PNP L.on	<b>ESL-25PC</b>	<b>ESL-TV50PC</b>

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

Фотоэлектрический

Цилиндрический

IP69K высокий

Тип защиты

Площадь

Плоский тип

Тонкий тип

BGS

Распознавание цвета/метки

Тип TOF

Отражатели

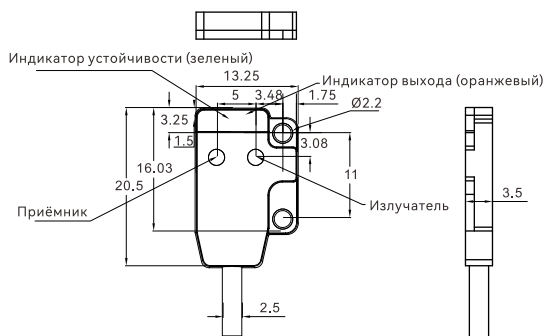
Отражатели

# Тонкий тип

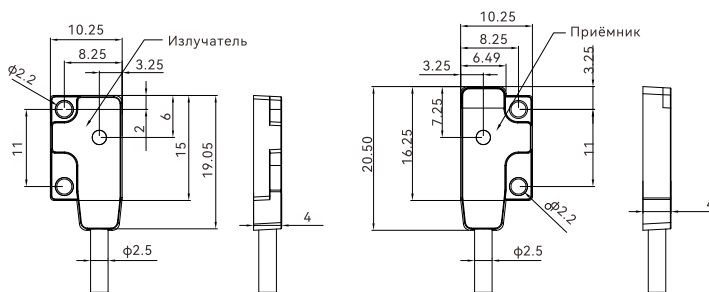
## Размеры

Единица измерения: мм

ESL-25

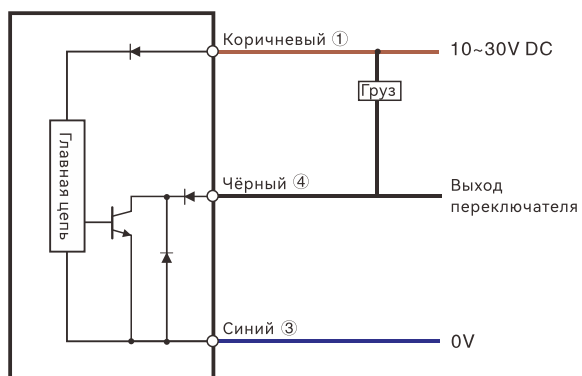


ESL-TV50

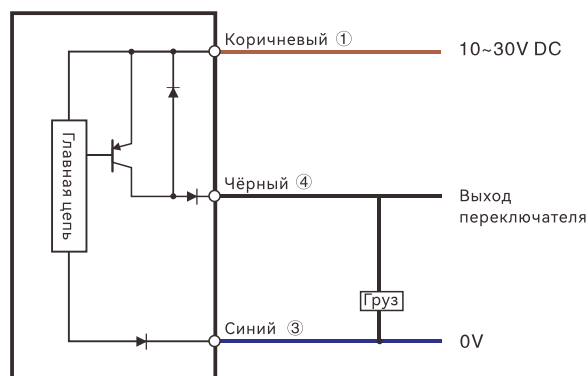


## Принципиальная схема

Выход NPN



Выход 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
Руководство

Фотоэлектрический
Цилиндрический
IR69K высокий тип защиты
Площадь
Плоский тип
Тонкий тип
BGS
Распознавание цвета/метки
Тип TOF
Отражатели
Отражатели