

## Фотоэлектрический датчик в тонком корпусе

### ESL серия

#### Руководство по эксплуатации



- Ультратонкий корпус толщиной 3,5 мм позволяет экономить пространство при монтаже
- Степень защиты IP67
- Превосходная производительность
- Яркий светодиодный индикатор, хорошо видимый с различных сторон

#### Технические характеристики

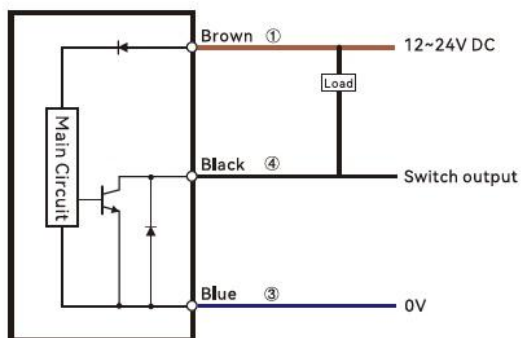
Модель	<b>ESL-X30NO(PO)</b> <b>ESL-X30NC(PC)</b>	<b>ESL-X15NO(PO)</b>	<b>ESL-X08NO(PO)</b>
Тип срабатывания	Конвергентный		
Расстояние срабатывания	5-30 мм	2-15 мм	3-8 мм
Режим работы	На свет, на затемнение		
Тип выхода	NPN или PNP		
Время отклика	≤0,5мс		
Питание	12...24V DC±10%		
Подключение	3-проводный кабель 2м		
Защита	От перегрузки, от обратной полярности, от короткого замыкания		
Степень защиты	IP67		

Модель	NPN HO	<b>ESL-15NO</b>	<b>ESL-25NO</b>	<b>ESL-T50NO</b>	<b>ESL-TM01NO</b>
	NPN H3	<b>ESL-15NC</b>	<b>ESL-25NC</b>	<b>ESL-T50NC</b>	<b>ESL-TM01NC</b>
	PNP HO	<b>ESL-15PO</b>	<b>ESL-25PO</b>	<b>ESL-T50PO</b>	<b>ESL-TM01PO</b>
	PNP H3	<b>ESL-15PC</b>	<b>ESL-25PC</b>	<b>ESL-T50PC</b>	<b>ESL-TM01PC</b>
Тип срабатывания	Конвергентный		На пересечение луча		
Расстояние срабатывания	2-15 мм	2-25 мм (фиксированное)	500 мм (фиксированное)	1 м (фиксированное)	
Источник света	Инфракрасный LED 850 нм (модулированный)	Инфракрасный LED 950 нм (модулированный)	Инфракрасный LED	Красный LED	
Детектируемый объект	Все объекты	50*50 мм белая бумага	Непрозрачный Ø>2 мм		
Выход	NPN/PNP открытый коллектор, ≤100 мА				
Режим работы	На свет, на затемнение				
Индикатор	Индикатор срабатывания: оранжевый; индикатор питания: зеленый				
Время отклика	1,2 мс	≤1,2 мс			
Задержка включения	50 мс	-			
Питание	10...30 VDC±10%				
Падение напряжения	<2В (ток нагрузки < 50мА)				
Потребление тока	≤20 мА				
Ток нагрузки	< 100мА	< 50мА			
Электрическая защита	Защита от перегрузки, от обратной полярности, от короткого замыкания		От обратной полярности, от перенапряжения, от короткого замыкания		
Внешняя засветка	Солнечный свет ≤10000 Лк; лампа накаливания ≤3000 Лк				
Температура окружающей среды	Работа: -25...+55 °С, без замораживания Хранение: -10...+55 °С				

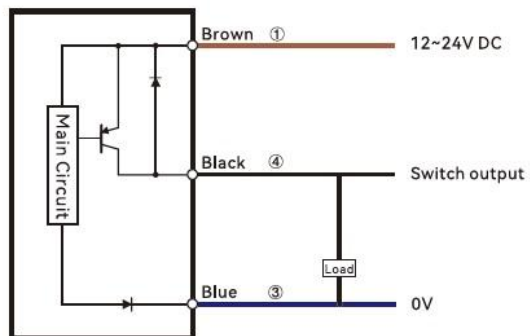
Относительная влажность	Работа: 35...85% ОВ Хранение: 35...95% ОВ, без конденсата	
Диэлектрическая прочность	±500 В 50/60 Гц 60 с	
Статическое электричество	±8000 В	
Интенсивность помех	±2000 В (5кГц/50кГц/100кГц)	
Виброустойчивость	10-55Гц, амплитуда 1,5 мм, 2 ч по каждой из осей X, Y, Z	10-50Гц, амплитуда 0,5 мм, 2 ч по каждой из осей X, Y, Z
Степень защиты	IP67	
Подключение	Кабель трехжильный Ø2,5 * 2 м	
Материал корпуса	PC	
Аксессуары	Монтажные винты	

### Схема подключения

NPN



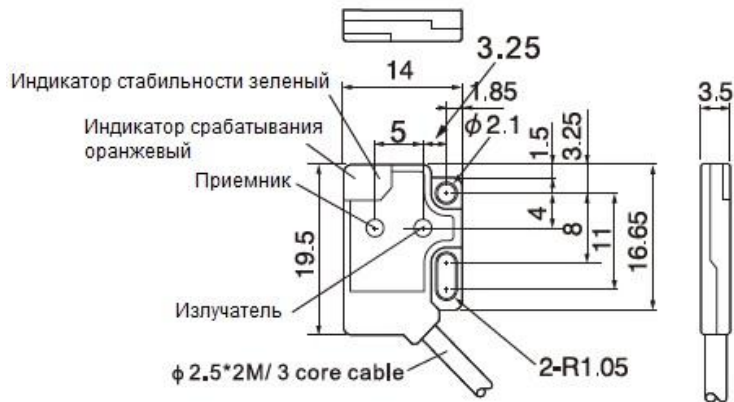
PNP



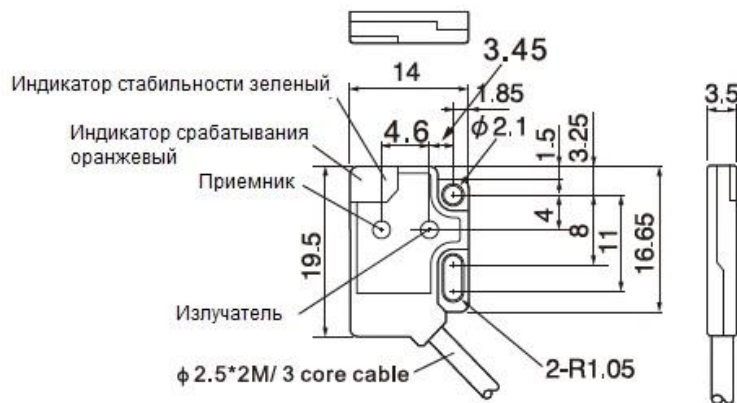
## Размеры

\* Все размеры указаны в мм (если иное не указано дополнительно)

### ESL-X30



### ESL-X15



### ESL-X08





## Комплектность

Датчик	1
Руководство по эксплуатации	скачивается с сайта <a href="http://www.kipia.ru">www.kipia.ru</a>
Монтажные винты	1 к-т

## Безопасность

- Убедитесь, что напряжение источника питания соответствует номинальному напряжению датчика
- Датчик находится в рабочем режиме не ранее, чем через 100мс после подачи питания
- При использовании разных источников питания датчика и нагрузки сначала включите датчик
- При отключении сначала отключите питание нагрузки, а затем отключите питание датчика
- При монтаже не подвергайте датчик сильным механическим воздействиям во избежание порчи
- Не используйте спирт, другие органические растворители для очистки
  
- Не используйте в агрессивной или взрывоопасной среде.
- Не использовать в среде нефтепродуктов, масел
- Не использовать при высокой влажности среды
- Не используйте под прямыми солнечными лучами.
- Не используйте в средах с характеристиками, за пределами номинальных.
- Не разбирайте и не модифицируйте датчик.

## Переработка

- Утилизируйте как промышленные отходы

Гарантийный срок 12 месяцев с даты продажи.



ООО «ЭНЕРГОПРОМАВТОМАТИКА»

[www.kipia.ru](http://www.kipia.ru)

Тел. +7 495 710-70-37

e-mail: [energoprom@kipia.ru](mailto:energoprom@kipia.ru)