

Фотоэлектрический датчик для обнаружения неоднородных объектов

Специальная оптическая система датчика E3S-LS3 с широкой диаграммой направленности луча гарантирует надежное обнаружение неоднородных объектов (объектов различной высоты, объектов с отверстиями), благодаря чему датчик идеально подходит для обнаружения таких объектов, как, например, печатные платы.



- Широкий луч для надежного обнаружения неоднородных объектов и объектов сложной формы



Информация для заказа

| Тип датчика | Способ подключения | Дистанция обнаружения | Функция таймера | Модель | Выход |
|--------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| С ограниченной зоной отражения | Встроенный кабель (2 м) | 20 ... 35 мм (луч красного цвета) | Нет | E3S-LS3N | NPN/Излуч.-ВКЛ |
| | | 10 ... 60 мм (луч красного цвета) | | E3S-LS3NW | |
| | Встроенный кабель (2 м) | 20 ... 35 мм (луч красного цвета) | Нет | E3S-LS3P | PNP/Излуч.-ВКЛ |
| | | | Да | E3S-LS3PT | |
| | Встроенный кабель с 3-конт. разъемом M8 (0,3 м) | | Нет | E3S-LS3P-M5J | |
| | | | Да | E3S-LS3PT-M5J | |
| | Встроенный кабель с 4-конт. разъемом M8 (0,3 м) | | Нет | E3S-LS3P-M3J | |
| | | | Да | E3S-LS3PT-M3J | |
| | Встроенный кабель (2 м) | 10 ... 60 мм (луч красного цвета) | Нет | E3S-LS3PW | |
| | | | Да | E3S-LS3PWT | |
| | Встроенный кабель с 3-конт. разъемом M8 (0,3 м) | | Нет | E3S-LS3PW-M5J | |
| | | | Да | E3S-LS3PWT-M5J | |
| | Встроенный кабель с 4-конт. разъемом M8 (0,3 м) | | Нет | E3S-LS3PW-M3J | |
| | | | Да | E3S-LS3PWT-M3J | |

Технические характеристики

| Параметр | E3S-LS3□ | E3S-LS3PT | E3S-LS3□W | E3S-LS3PWT |
|---------------------------------|---|---------------------|--------------|------------|
| Объект | Белая бумага * | 20 ... 35 мм | 10 ... 60 мм | |
| | Черная бумага * | 20 ... 30 мм | 15 ... 50 мм | |
| Источник света (длина волны) | Красный светодиод (660 нм) | | | |
| Напряжение источника питания | 12 ... 24 В= ±10 %, пульсации (размах) макс. 10 % | | | |
| Время срабатывания | макс. 1 мс для срабатывания и сброса | | | |
| Функция таймера | Только у моделей E3S-LS3P(W)T. Диапазон установки времени: 0,1 ... 1,0 с (регулируемый) | | | |
| Температура окружающего воздуха | Эксплуатация: от -10 до 55°C (без обледенения или конденсации) Хранение: от -25 до 70°C (без обледенения или конденсации) | | | |
| Вибропрочность | 10 ... 55 Гц с двойной амплитудой 1,5 мм по 2 часа в каждом из направлений X, Y и Z | | | |
| Ударопрочность | 500 м/с ² , 3 раз в каждом из направлений X, Y и Z | | | |
| Степень защиты | IEC60529 IP40 | | | |
| Способ подключения |  Встроенный кабель (стандартная длина: 2 м)/  Встроенный кабель с разъемом M8 (стандартная длина: 0,3 м) | | | |
| Материал | Корпус | АБС-сополимер (ABS) | | |
| | Линза | Акрил | | |