



## Прецизионный лазерный датчик

Высокоточные фотоэлектрические датчики этой серии состоят из отдельного усилителя и подключаемой к нему лазерной головки. Широкий выбор разнообразных лазерных головок позволяет достичь максимальной точности при определении положения и обнаружении объектов.

- Точность до 10 мкм
- Простой монтаж благодаря возможности регулировки фокусной точки и оптической оси
- Широкий выбор головок датчиков с различными формами лазерного луча
- Стабильное обнаружение прозрачных объектов: из пластмассы, стекла и т.п.
- Функциональность регулятора с очень простым подключением и функцией регулировки мощности



### Информация для заказа

#### Головки датчиков

Метод измерения	Фокус	Номер модели	Примечания
Диффузное отражение	Сфокусированный луч	E3C-LD11	Путем установки модуля формирования луча (заказывается отдельно) можно получить луч ленточной (полоса) или прямоугольной (область) формы.
	Луч в форме полосы	E3C-LD21	Указан номер модели для комплекта, состоящего из линзы E39-P11, устанавливаемой на E3C-LD11.
	Луч прямоугольной формы (область)	E3C-LD31	Указан номер модели для комплекта, состоящего из линзы E39-P21, устанавливаемой на E3C-LD11.
Коаксиальная система с отражением от рефлектора	Сфокусированный луч (регулируемый диаметр)	E3C-LR11 <sup>*1</sup>	Путем установки модуля формирования луча (заказывается отдельно) можно получить луч ленточной (полоса) или прямоугольной (область) формы.
	Сфокусированный луч (неизменный диаметр 2,0 мм)	E3C-LR12 <sup>*1</sup>	---

<sup>\*1</sup> Выберите отражатель (заказывается отдельно) в соответствии с задачей.

#### Усилители

Модель	Функции	Со встроенным кабелем		С разъемом			
		Выход NPN	Выход PNP	Выход NPN	Выход PNP		
Усовершенствованные модели	Модели с двойным выходом	Диапазонный выход, самодиагностика, дифференциальный режим		E3C-LDA11	E3C-LDA41	E3C-LDA6	E3C-LDA8
	Модели с внешним входом	Дистанционная настройка, счетчик, дифференциальный режим		E3C-LDA21	E3C-LDA51	E3C-LDA7	E3C-LDA9

### Технические характеристики

#### Головки датчиков

Параметр	Диффузное отражение			Коаксиальная система с отражением от рефлектора			
	E3C-LD11	E3C-LD21	E3C-LD31	E3C-LR11	E3C-LR11 + E39-P31	E3C-LR11 + E39-P41	E3C-LR12
Источник света (длина волны)	Красный полупроводниковый лазер (650 нм), макс. 2,5 мВт (стандарт JIS: класс 2, стандарт FDA: класс II)						макс. 1 мВт (стандарт JIS: класс 1)
Расстояние срабатывания	Режим высокого разрешения: от 30 до 1000 мм Стандартный режим: от 30 до 700 мм Высокоскоростной режим: от 30 до 250 мм			7 м 5 м 2 м	1700 мм 1300 мм 700 мм	900 мм 700 мм 400 мм	7 м 5 м 2 м
Размер луча	макс. 0,8 мм (на расстоянии до 300 мм)	33 мм (на расстоянии 150 мм)	33 x 15 мм (на расстоянии 150 мм)	макс. 0,8 мм (на расстоянии до 1000 мм)	28 мм (на расстоянии 150 мм)	28 x 16 мм (на расстоянии 150 мм)	диам. 2,0 мм (на расстоянии до 1000 мм)
Функции	Механизм регулировки фокуса (регулировка размера луча), механизм юстировки оптической оси (юстировка оси)						
Индикаторы	Индикатор LDON: зеленый; Индикатор срабатывания: оранжевый						