



Фотоэлектрический датчик с большим расстоянием срабатывания для любого напряжения питания

Новое поколение датчиков серии E3JK в прямоугольном корпусе отличается значительно улучшенными характеристиками измерения и исключительным удобством эксплуатации. В серию входят модели на напряжение питания от 24 до 240 В переменного тока и модели с транзисторными выходами PNP- и NPN-типа.

- Все модели имеют мощный светодиод с хорошо видимым лучом красного цвета, обеспечивающий простую центровку и большое расстояние срабатывания
- Яркие светодиодные индикаторы видны даже на большом расстоянии
- Лучшее соотношение цены и качества
- Доступны модели с красным и инфракрасным светодиодом

Информация для заказа

Тип датчика	Светодиод	Расстояние срабатывания	Способ подключения				Код заказа										
							Модели с релейным выходом (~/=)	Модели NPN	Модели PNP								
Пересечение луча* ¹ 	Красный свет	40 м	-	-	2 м	-	E3JK-TR11 2M	E3JK-TN11 2M	E3JK-TP11 2M								
		5 м					E3JK-TR12 2M	E3JK-TN12 2M	E3JK-TP12 2M								
	Инфракрасный свет	40 м					E3JK-TR13 2M	E3JK-TN13 2M	E3JK-TP13 2M								
		5 м					E3JK-TR14 2M	E3JK-TN14 2M	E3JK-TP14 2M								
Отражение от рефлектора без функции M.S.R.* ² 	Красный свет	7 м* ³ [100 мм]* ⁴					-	-	-	-	E3JK-RR11 2M	E3JK-RN11 2M	E3JK-RP11 2M				
		11 м* ⁵ [100 мм]* ⁴									E3JK-RR13 2M	E3JK-RN13 2M	E3JK-RP13 2M				
	Инфракрасный свет	7 м* ³ [100 мм]* ⁴									E3JK-RR12 2M	E3JK-RN12 2M	E3JK-RP12 2M				
		11 м* ⁵ [100 мм]* ⁴									E3JK-RR14 2M	E3JK-RN14 2M	E3JK-RP14 2M				
Отражение от рефлектора с функцией M.S.R.* ² 	Красный свет	6 м* ³ [100 мм]* ⁴	-	-	-	-					E3JK-RR12 2M	E3JK-RN12 2M	E3JK-RP12 2M				
		10 м* ⁵ [100 мм]* ⁴															
Диффузное отражение 	Красный свет	2,5 м									-	-	-	-	E3JK-DR11 2M	E3JK-DN11 2M	E3JK-DP11 2M
		300 мм													E3JK-DR12 2M	E3JK-DN12 2M	E3JK-DP12 2M
	Инфракрасный свет	2,5 м					E3JK-DR13 2M	E3JK-DN13 2M	E3JK-DP13 2M								
		300 мм					E3JK-DR14 2M	E3JK-DN14 2M	E3JK-DP14 2M								

*¹ Датчик на пересечение луча продается в виде комплекта, содержащего излучающую и приемную части.

*² Рефлектор в комплекте с датчиком не поставляется, и должен приобретаться отдельно в соответствии с предназначением датчика.

*³ Измерено с E39-R1. Рефлектор следует заказывать отдельно.

*⁴ В скобках указано минимальное требуемое расстояние между датчиком и рефлектором.

*⁵ Измерено с E39-R2. Рефлектор следует заказывать отдельно.

Примечание. Доступны датчики с кронштейнами и рефлекторами (номер модели содержит «-C»).

Дополнительные принадлежности

Внешний вид	Описание	Код заказа
	Монтажный кронштейн* ¹ (Монтажный кронштейн не поставляется в комплекте с датчиком и, при необходимости, должен заказываться отдельно.)	E39-L40

*¹ В случае использования модели на пересечение луча закажите один монтажный кронштейн для приемника и один монтажный кронштейн для излучателя.

Характеристики

Пересечение луча

Параметр	Пересечение луча			
	E3JK-TR11-__	E3JK-TR12-__	E3JK-TR13-__	E3JK-TR14-__
Расстояние срабатывания	40 м	5 м	40 м	5 м
Источник света (длина волны)	Красный светодиод (624 нм)		Инфракрасный светодиод (850 нм)	
Напряжение источника питания	24...240 В±10%, пульсации (размах): макс. 10% 24...240 В~±10%, 50/60 Гц			
Управляющий выход	Релейный выход (переключающий), 250 В~, макс. 3 А (cosφ= 1), 5 В~, миним. 10 мА, включение по свету или затенению (можно выбрать)			
Время срабатывания	Макс. 20 мс			
Регулировка чувствительности	Однооборотный регулятор. Только приемник (E3JK-TR1__-D)			
Диапазон температур окружающего воздуха	Эксплуатация	-25°C...55°C (без обледенения или конденсации)		
	Хранение	-40°C...70°C (без обледенения или конденсации)		
Степень защиты	IEC 60529 IP64			
Материал	Корпус	АБС-сополимер (акрилонитрил-бутадиен-стирол)		
	Линза	Полиметилметакрилат		

Параметр	Пересечение луча				
	Выход NPN	ЕЗЖК-TN11	ЕЗЖК-TN12	ЕЗЖК-TN13	ЕЗЖК-TN14
	Выход PNP	ЕЗЖК-TP11	ЕЗЖК-TP12	ЕЗЖК-TP13	ЕЗЖК-TP14
Расстояние срабатывания	40 м		5 м	40 м	5 м
Источник света (длина волны)	Красный светодиод (624 нм)			Инфракрасный светодиод (850 нм)	
Напряжение источника питания	10...30 В= (с учетом пульсаций 10 % (размах))				
Управляющий выход	Напряжение питания нагрузки: макс. 30 В, ток нагрузки: макс. 100 мА, остаточное напряжение: макс. 3 В, выход с открытым коллектором (NPN или PNP, в зависимости от модели), включение по свету или затенению (можно выбрать)				
Время срабатывания	Макс. 1 мс				
Регулировка чувствительности	Однооборотный регулятор. Только приемник (ЕЗЖК-Т____-D)				
Диапазон температур окружающего воздуха	Эксплуатация	-25°C...55°C (без обледенения или конденсации)			
	Хранение	-40°C...70°C (без обледенения или конденсации)			
Степень защиты	IEC 60529 IP64				
Материал	Корпус	АБС-сополимер (акрилонитрил-бутадиен-стирол)			
	Линза, окно индикатора	Полиметилметакрилат			

Отражение от рефлектора

Параметр	Отражение от рефлектора (без функции MSR)		Отражение от рефлектора (с функцией MSR)
	ЕЗЖК-RR11-__	ЕЗЖК-RR13-__	ЕЗЖК-RR12-__
Расстояние срабатывания	7 м [100 мм] ^{*1} (при использовании ЕЗ9-R1), 11 м [100 мм] ^{*1} (при использовании ЕЗ9-R2)		6 м [100 мм] ^{*1} (при использовании ЕЗ9-R1), 10 м [100 мм] ^{*1} (при использовании ЕЗ9-R2)
Источник света (длина волны)	Красный светодиод (624 нм)		Инфракрасный светодиод (850 нм)
Напряжение источника питания	24...240 В= ±10 %, пульсации (размах): макс. 10 % 24...240 В~ ±10 %, 50/60 Гц		
Управляющий выход	Релейный выход (переключающий), 250 В~, макс. 3 А (cosφ= 1), 5 В~, миним. 10 мА, включение по свету или затенению (можно выбрать)		
Время срабатывания	Макс. 20 мс		
Регулировка чувствительности	Регулятор на один оборот		
Диапазон температур окружающего воздуха	Эксплуатация	-25°C...55°C (без обледенения или конденсации)	
	Хранение	-40°C...70°C (без обледенения или конденсации)	
Степень защиты	IEC 60529 IP64		
Материал	Корпус	АБС-сополимер (акрилонитрил-бутадиен-стирол)	
	Линза, окно индикатора	Полиметилметакрилат	

*1 В скобках указано минимальное требуемое расстояние между датчиком и рефлектором.

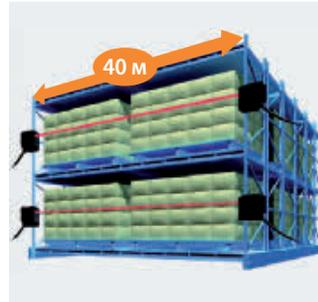
Параметр	Отражение от рефлектора (без функции MSR)			
	Выход NPN	ЕЗЖК-RN11	ЕЗЖК-RN13	ЕЗЖК-RN12
	Выход PNP	ЕЗЖК-RP11	ЕЗЖК-RP13	ЕЗЖК-RP12
Расстояние срабатывания	7 м [100 мм] ^{*1} (при использовании ЕЗ9-R1), 11 м [100 мм] ^{*1} (при использовании ЕЗ9-R2)		6 м [100 мм] ^{*1} (при использовании ЕЗ9-R1), 10 м [100 мм] ^{*1} (при использовании ЕЗ9-R2)	
Источник света (длина волны)	Красный светодиод (624 нм)		Инфракрасный светодиод (850 нм)	
Напряжение источника питания	10...30 В= (с учетом пульсаций 10 % (размах))			
Управляющий выход	Напряжение питания нагрузки: макс. 30 В, ток нагрузки: макс. 100 мА, остаточное напряжение: макс. 3 В, выход с открытым коллектором (NPN или PNP, в зависимости от модели), включение по свету или затенению (можно выбрать)			
Время срабатывания	Макс. 1 мс			
Регулировка чувствительности	Регулятор на один оборот			
Диапазон температур окружающего воздуха	Эксплуатация	-25°C...55°C (без обледенения или конденсации)		
	Хранение	-40°C...70°C (без обледенения или конденсации)		
Степень защиты	IEC 60529 IP64			
Материал	Корпус	АБС-сополимер (акрилонитрил-бутадиен-стирол)		
	Линза, окно индикатора	Полиметилметакрилат		

*1 В скобках указано минимальное требуемое расстояние между датчиком и рефлектором.

Диффузное отражение

Параметр	Диффузное отражение			
	ЕЗЖК-DR11_	ЕЗЖК-DR12_	ЕЗЖК-DR13_	ЕЗЖК-DR14_
Расстояние срабатывания	Белая бумага (300×300 мм): 2,5 м	Белая бумага (100×100 мм): 300 мм	Белая бумага (300×300 мм): 2,5 м	Белая бумага (100×100 мм): 300 мм
Источник света (длина волны)	Красный светодиод (624 нм)		Инфракрасный светодиод (850 нм)	
Напряжение источника питания	24...240 В= ±10 %, пульсации (размах): макс. 10 % 24...240 В~ ±10 %, 50/60 Гц			
Управляющий выход	Релейный выход (переключающий), 250 В~, макс. 3 А (cosφ= 1), 5 В=, миним. 10 мА, включение по свету или затенению (можно выбрать)			
Время срабатывания	Макс. 20 мс			
Регулировка чувствительности	Регулятор на один оборот			
Диапазон температур окружающего воздуха	Эксплуатация	-25°C...55°C (без обледенения или конденсации)		
	Хранение	-40°C...70°C (без обледенения или конденсации)		
Степень защиты	IEC 60529 IP64			
Материал	Корпус	АБС-сополимер (акрилонитрил-бутадиен-стирол)		
	Линза, окно индикатора	Полиметилметакрилат		

Параметр	Диффузное отражение				
	Выход NPN	ЕЗЖК-DN11	ЕЗЖК-DN12	ЕЗЖК-DN13	ЕЗЖК-DN14
	Выход PNP	ЕЗЖК-DP11	ЕЗЖК-DP12	ЕЗЖК-DP13	ЕЗЖК-DP14
Расстояние срабатывания	Белая бумага (300×300 мм): 2,5 м	Белая бумага (100×100 мм): 300 мм	Белая бумага (300×300 мм): 2,5 м	Белая бумага (100×100 мм): 300 мм	
Источник света (длина волны)	Красный светодиод (624 нм)		Инфракрасный светодиод (850 нм)		
Напряжение источника питания	10...30 В= (с учетом пульсаций 10 % (размах))				
Управляющий выход	Напряжение питания нагрузки: макс. 30 В, ток нагрузки: макс. 100 мА, остаточное напряжение: макс. 3 В, выход с открытым коллектором (NPN или PNP, в зависимости от модели), включение по свету или затенению (можно выбрать)				
Время срабатывания	Макс. 1 мс				
Регулировка чувствительности	Регулятор на один оборот				
Диапазон температур окружающего воздуха	Эксплуатация	-25°C...55°C (без обледенения или конденсации)			
	Хранение	-40°C...70°C (без обледенения или конденсации)			
Степень защиты	IEC 60529 IP64				
Материал	Корпус	АБС-сополимер (акрилонитрил-бутадиен-стирол)			
	Линза, окно индикатора	Полиметилметакрилат			



Модели с питанием переменного тока подходят для применения в инженерных системах зданий, таких как двери, подъемные устройства или площадки для парковки автомашин

Большое расстояние срабатывания: до 40 м.



Обнаружение тары при конвейерной транспортировке сельхозпродукции

Обнаружение заготовки в деревообрабатывающем станке