

Датчики общего назначения в компактном пластмассовом корпусе



Превосходное соотношение характеристик и размеров, высочайшая точность оптической системы и продолжительный срок службы благодаря компактному корпусу и светодиоду большой мощности — это датчик номер один не только для типовых, но и для сложных, нестандартных задач.

- Простая центровка благодаря минимальному отклонению оптической оси.
- Исполнения IP67 и IP69k для повышенной водостойкости.
- Тщательное экранирование для достижения наивысшей помехоустойчивости (ЭМС).
- Прессованный корпус для повышенной механической прочности.

Информация для заказа

Тип датчика	Расстояние срабатывания	Способ подключения				Код заказа ^{*1}	
						Выход NPN	Выход PNP
Пересечение луча 	30 м (инфракрасный луч)	—	—	2 м	Для заказа исполнения с коротким кабелем с разъемом вместо кода кабеля «2М» укажите один из следующих кодов: - M1J: M12 с кабелем 30 см; - M3J: M8 4-конт. с кабелем 30 см - M5J: M8 3-конт. с кабелем 30 см	E3Z-T62 2M	E3Z-T82 2M
	10 м (красный свет)	■	—	—		E3Z-T67	E3Z-T87
Отражение от рефлектора с функцией M.S.R. 	0,1...4 м ^{*2} (красный свет)	—	—	2 м		E3Z-T61A 2M	E3Z-T81A 2M
	0,1...5 м ^{*2} (инфракрасный луч)	■	—	—		E3Z-T66A	E3Z-T86A
Отражение от рефлектора без функции M.S.R. 	0,1...4 м ^{*2} (инфракрасный луч)	—	—	2 м		E3Z-R61 2M	E3Z-R81 2M
	0,1...5 м ^{*2} (инфракрасный луч)	■	—	—		E3Z-R66	E3Z-R86
Диффузное отражение 	1 м (регулируемое) (инфракрасный луч)	—	—	2 м		E3Z-R61-4 2M	E3Z-R81-4 2M
	100 мм (регулируемое) (инфракрасный луч)	■	—	—		E3Z-R66-4	E3Z-R86-4
С устанавливаемым расстоянием (с подавлением дальней зоны) 	Малый диаметр луча (красный свет) 	—	—	2 м		E3Z-D62 2M	E3Z-D82 2M
	Стандартные (красный свет) 	■	—	—		E3Z-D67	E3Z-D87
Диффузное отражение, широкий луч 	100 мм (регулируемое) (инфракрасный луч)	—	—	2 м		E3Z-D61 2M	E3Z-D81 2M
	100 мм (регулируемое) (инфракрасный луч)	■	—	—		E3Z-D66	E3Z-D86
С устанавливаемым расстоянием (с подавлением дальней зоны) 	Малый диаметр луча (красный свет) 	—	—	2 м	E3Z-LS63 2M	E3Z-LS83 2M	
	Стандартные (красный свет) 	■	—	—	E3Z-LS68	E3Z-LS88	
Диффузное отражение, широкий луч 	Малый диаметр луча (красный свет) 	—	—	2 м	E3Z-LS61 2M ^{*3}	E3Z-LS81 2M ^{*3}	
	Стандартные (красный свет) 	■	—	—	E3Z-LS66 ^{*3}	E3Z-LS86 ^{*3}	

^{*1} Включение по свету или затенению (выбирается выключателем)

^{*2} Измерено с E39-R1S

^{*3} По вопросу приобретения моделей с инфракрасным светодиодом обращайтесь в региональное представительство Omron.

Характеристики

Параметр	Пересечение луча		Отражение от рефлектора с функцией M.S.R.	Отражение от рефлектора без функции M.S.R.	Диффузное отражение	Диффузное отражение (широкий луч)	С устанавливаемым расстоянием (с подавлением дальней зоны)	
			Красный светодиод	Инфракрасный светодиод			Стандартные	Малый диаметр луча
NPN	E3Z-T62/T67	E3Z-T61A/T66A	E3Z-R61/R66	E3Z-R6 -4	E3Z-D62/D67	E3Z-D61/D66	E3Z-LS61/66	E3Z-LS63/68
PNP	E3Z-T82/T87	E3Z-T81A/T86A	E3Z-R81/R86	E3Z-R8 -4	E3Z-D82/D87	E3Z-D81/D86	E3Z-LS81/86	E3Z-LS83/88
Рабочий угол	Излучатель и приемник: 3...15°		2...10°		-			
Ошибка темн./свет.	-						Макс. 10 % от уст. расстояния	Макс. 5 % от уст. расстояния
Источник света (длина волны)	Инфракрасный светодиод (870 нм)	Красный светодиод (700 нм)	Красный светодиод (680 нм)	Инфракрасный светодиод (870 нм)	Инфракрасный светодиод (860 нм)		Красный светодиод (680 нм)	Красный светодиод (650 нм)
Напряжение источника питания	12...24 В= ±10 %, пульсации (размах): Макс. 10 %							
Цепи защиты	Защита от обратной полярности, защита от короткого замыкания, защита от обратной полярности по выходу	Защита от короткого замыкания выходной цепи, защита от обратной полярности по питанию	Защита от подключения с обратной полярностью, защита от короткого замыкания выходной цепи, предотвращение взаимного влияния, защита выходной цепи от подключения с обратной полярностью			Защита от подключения с обратной полярностью, защита от короткого замыкания выходной цепи, предотвращение взаимного влияния		
Время срабатывания	Макс. 2 мс	Макс. 1 мс						
Температура окружающей среды	Эксплуатация	-25...55°C						
	Хранение	-40...70°C (без обледенения или конденсации)						
Степень защиты	IEC 60529 IP67, IP69K согласно DIN 40050 Часть 9							
Материал	Корпус	Полибутилентерефталат (PBT)						
	Линза	Денатурированный полиакрилат	Полиметилметакрилат			Денатурированный полиакрилат		



Высокая устойчивость к внешнему освещению



Высокая устойчивость к электромагнитным помехам



Компактная и прочная конструкция корпуса

Для получения дополнительных сведений введите «B222» в поле поиска на нашем веб-сайте industrial.omron.eu.