

Фотоэлектрический датчик с защитой от перенастройки в компактном пластиковом корпусе

E3Z-H

- Компактный корпус и мощный светодиод обеспечивают превосходное сочетание функциональности и компактности
- Исполнения IP67 и IP69k для повышенной водостойкости
- Тщательное экранирование для достижения наивысшей помехоустойчивости (ЭМС)
- Отсутствие органов регулировки предотвращает несанкционированную перенастройку
- Жесткий корпус из полибутилентерефталата (PBT) для повышенной механической прочности



Информация для заказа

Тип датчика	Расстояние срабатывания	Тип выхода	Способ подключения				Модель
Пересечение луча 	15 м	NPN	-	-	■	Для заказа моделей с разъемом на коротком кабеле вместо «2М» в номере модели укажите следующий код: - M1J: M12, с кабелем 30 см - M3J: M8, 4-конт., с кабелем 30 см - M5J: M8, 3-конт., с кабелем 30 см	E3Z-T61H 2M
			■	-	-		E3Z-T66H
		PNP	-	-	■		E3Z-T81H 2M
			■	-	-		E3Z-T86H
Отражение от рефлектора (с функцией M.S.R.) 	от 0,1 до 4 м ^{*1}	NPN	-	-	■		E3Z-R61H 2M
			■	-	-		E3Z-R66H
		PNP	-	-	■		E3Z-R81H 2M
			■	-	-		E3Z-R86H
Диффузное отражение (широкий луч) 	0,1 м (регулируемое)	NPN	-	-	■	E3Z-D61H 2M	
			■	-	-	E3Z-D66H	
		PNP	-	-	■	E3Z-D81H 2M	
			■	-	-	E3Z-D86H	
Диффузное отражение 	1 м (регулируемое)	NPN	-	-	■	E3Z-D62H 2M	
			■	-	-	E3Z-D67H	
		PNP	-	-	■	E3Z-D82H 2M	
			■	-	-	E3Z-D87H	

*1. Измерено с рефлектором E39-R1S. Рефлектор продается отдельно.

Рефлекторы (заказываются отдельно)

Наименование	Расстояние срабатывания (типичное значение) ^{*1}	Размер (мм)	Модель
Рефлекторы (отражатели)	3 м [100 мм]	60x40	E39-R1
	4 м [100 мм]	60x40	E39-R1S
	5 м [100 мм]	∅84	E39-R7
	6 м [100 мм]	100x100	E39-R8
	4 м [100 мм]	50x50	E39-R42
	1,5 м [50 мм]	35x20	E39-R3
Самоклеящийся рефлектор	700 мм [150 мм]	35x10	E39-RS1
	1,1 м [150 мм]	35x40	E39-RS2
	1,4 м [150 мм]	80x70	E39-RS3

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

Монтажные кронштейны

Форма	Модель	Количество	Примечания
	E39-L153	1	Монтажные кронштейны
	E39-L104	1	
	E39-L43	1	Кронштейн для горизонтального монтажа
	E39-L142	1	Кронштейн для горизонтального монтажа с защитной крышкой
	E39-L44	1	Кронштейн с креплением сзади
	E39-L98	1	Кронштейн с защитной крышкой

Форма	Модель	Количество	Примечания
	E39-L150	1 компл.	Регулятор положения датчика Легко устанавливается на алюминиевый каркас/направляющие конвейеров или другие аналогичные конструкции и легко регулируется. Для регулировки слева направо.
	E39-L151	1 компл.	
	E39-L93□	1 компл.	Регулятор положения датчика Легко устанавливается на алюминиевый каркас/направляющие конвейеров или другие аналогичные конструкции и легко регулируется. Для регулировки
	E39-L144	1	Кронштейн для вертикального монтажа с защитной крышкой

Примечание. 1. При использовании датчика на пересечение луча заказывайте два монтажных кронштейна — для излучателя и приемника.
2. Подробную информацию смотрите в «Списке монтажных кронштейнов».

Кабели и разъемы для датчиков

Размер	Тип кабеля	Форма	Длина кабеля		Модель
M8	Стандартный кабель	Прямой 	2 м	4-проводн. модель	XS3F-M421-402-A
			5 м		XS3F-M421-405-A
		Г-образный 	2 м		XS3F-M422-402-A
			5 м		XS3F-M422-405-A
M12 (для -M1J)		Прямой 	2 м	4-проводн. модель	XS2F-D421-D80-A
			5 м		XS2F-D421-G80-A
		Г-образный 	2 м		XS2F-D422-D80-A
			5 м		XS2F-D422-G80-A

Номинальные параметры/характеристики

Параметр	Пересечение луча	Отражение от рефлектора (с функцией M.S.R.)	Диффузное отражение	
			Широкий луч	Стандартный луч
Выход NPN	E3Z-T61H/T66H	E3Z-R61H/R66H	E3Z-D61H/D66H	E3Z-D62H/D67H
Выход PNP	E3Z-T81H/T86H	E3Z-R81H/R86H	E3Z-D81H/D86H	E3Z-D82H/D87H
Расстояние срабатывания	15 м	4 м (100 мм) ^{*1} * (при использовании E39-R1S)	100 мм (белая бумага 100 x 100 мм)	1 м (белая бумага 300 x 300 мм)
Стандартный обнаруживаемый объект	Непрозрачный объект: миним. диам. 12 мм	Непрозрачный объект: миним. диам. 75 мм	---	
Гистерезис	---		Максимум 20% от расстояния срабатывания	
Рабочий угол	Излучатель и приемник: от 3° до 15°	от 2° до 10°	---	
Источник света (длина волны)	Инфракрасный светодиод (860 нм)	Красный светодиод (680 нм)	Инфракрасный светодиод (860 нм)	
Напряжение источника питания	12...24 В = ±10%; пульсации (размах): макс. 10%			
Потребление тока	Излучатель: 15 мА Приемник: 20 мА	Макс. 30 мА		
Управляющий выход	Макс. напряжение питания нагрузки: 26,4 В=; макс. ток нагрузки: 100 мА (макс. остаточное напряжение: 2 В); выход с открытым коллектором (зависит от типа выхода: NPN или PNP); режим «Излуч.=ВКЛ» или «Нет излуч.=ВКЛ» (зависит от схемы подключения).			
Схемы защиты	Защита от короткого замыкания в цепи нагрузки и от обратной полярности по питанию	Защита от подключения с обратной полярностью, защита от короткого замыкания выходной цепи, защита от взаимного влияния, защита выходной цепи от подключения с обратной полярностью		
Время срабатывания	Срабатывание или возврат: макс. 1 мс			
Регулировка чувствительности	Регулировка не предусмотрена		Однооборотный регулятор	
Внешнее освещение	Лампа накаливания: макс. 3000 лк, солнечный свет: макс. 10000 лк			
Температура окружающей среды	Эксплуатация: от -25°C до 55°C; хранение: от -40°C до 70°C (без обледенения или конденсации)			
Влажность окружающей среды	Эксплуатация: отн. влажность от 35% до 85%; хранение: отн. влажность от 35% до 95% (без обледенения и конденсации)			
Сопротивление изоляции	Минимум 20 МОм при 500 В=			
Электрическая прочность диэлектрика	1000 В~, 50/60 Гц, в течение 1 мин			
Виброустойчивость	От 10 до 55 Гц, 300 м/с ² или с амплитудой размаха 1,5 мм по 2 часа в каждом из направлений X, Y и Z			
Ударопрочность	Разрушение: 500 м/с ² по 3 раза в каждом из направлений X, Y и Z			
Степень защиты	МЭК 60529 IP67, IP69k согласно DIN 40050, часть 9			
Способ подключения	Встроенный кабель (стандартная длина: 2 м/500 мм) / Разъем M8			
Индикаторная лампа	Индикатор срабатывания (оранжевый), индикатор стабильности (зеленый). Примечание: излучатель оснащен только индикатором питания (оранжевый).			
Масса (в упаковке)	Модели со встроенным кабелем (2 м)	Приблиз. 120 г	65 г	
	Модели с разъемом	30 г	Приблиз. 20 г	
Материал	Корпус	Полибутилентерефталат (PBT)		
	Линза	Полиметилметакрилат (PMMA)		
Дополнительные принадлежности	Инструкция по эксплуатации (рефлектор или монтажный кронштейн не поставляются ни с одной из указанных выше моделей)			

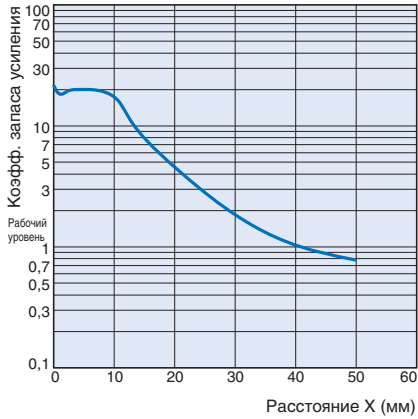
*1. В скобках указано минимальное требуемое расстояние между датчиком и рефлектором.

Характеристики (типичные)

Зависимость запаса по усилению от расстояния

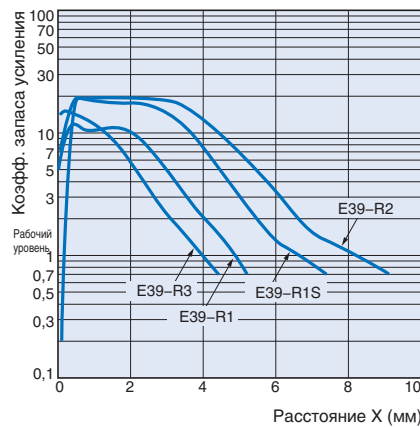
Пересечение луча

E3Z-T□1H(T□6H)



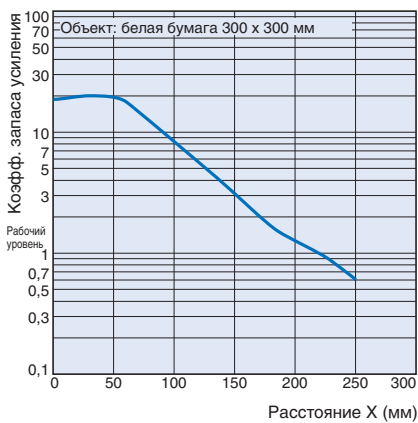
Отражение от рефлектора (с функцией M.S.R.)

E3Z-R□1H(R□6H) + рефлекторы



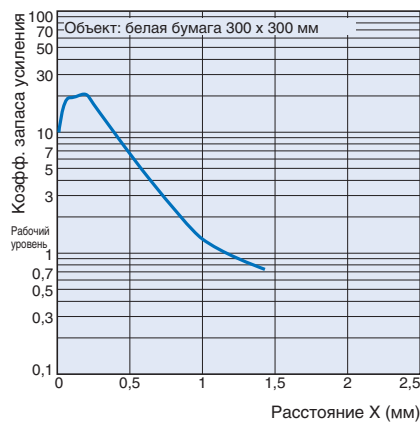
Диффузное отражение

E3Z-D□1H(D□6H)



Диффузное отражение

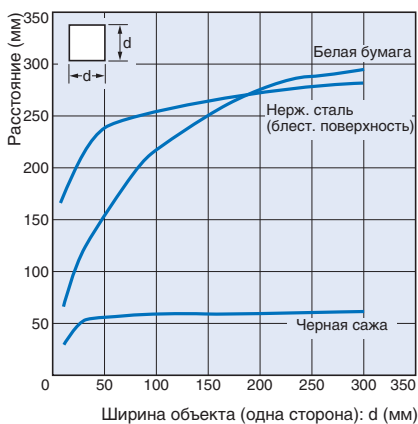
E3Z-D□2H(D□7H)



Зависимость расстояния от размера

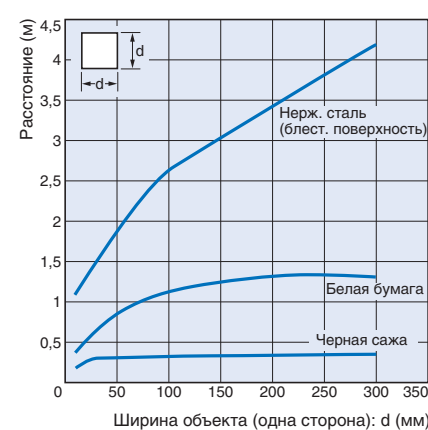
Диффузное отражение

E3Z-D□1H(D□6H)



Диффузное отражение

E3Z-D□2H(D□7H)



Схемы подключения выходных цепей и временные диаграммы

Выход NPN

Модель	Состояние выходного транзистора	Временная диаграмма	Выбор режима	Выходная цепь
E3Z-T61H E3Z-T66H E3Z-R61H E3Z-R66H E3Z-D61H E3Z-D66H E3Z-D62H E3Z-D67H	«Излуч.=ВКЛ»	<p>Свет падает</p> <p>Свет не падает</p> <p>Индикатор срабатывания (оранжевый) ВКЛ</p> <p>Выходной транзистор ВКЛ</p> <p>Нагрузка (реле) Активна</p> <p>Не активна (Между коричневым и черным)</p>	Соедините розовый провод (2) с коричневым проводом (1).	<p>Коричн. 12...24 В=</p> <p>Черный</p> <p>0 В</p> <p>Розов.</p> <p>Переклю­чател режимов работы</p>
	«Нет излуч.=ВКЛ»	<p>Свет падает</p> <p>Свет не падает</p> <p>Индикатор срабатывания (оранжевый) ВКЛ</p> <p>Выходной транзистор ВКЛ</p> <p>Нагрузка (реле) Активна</p> <p>Не активна (Между коричневым и черным)</p>	Соедините розовый провод (2) с синим проводом (3) или отсоедините розовый провод (2).	<p>Коричн. 12...24 В=</p> <p>Черный</p> <p>0 В</p> <p>Розов.</p> <p>Переклю­чател режимов работы</p>
	Излучатель на пересечение луча	<p>Индикатор питания (оранжевый)</p> <p>Главная схема</p> <p>Коричневый</p> <p>Синий</p> <p>12...24 В=</p>	<p>Расположение выводов разъема</p> <p>Примечание: выводы 2 и 4 не используются.</p>	

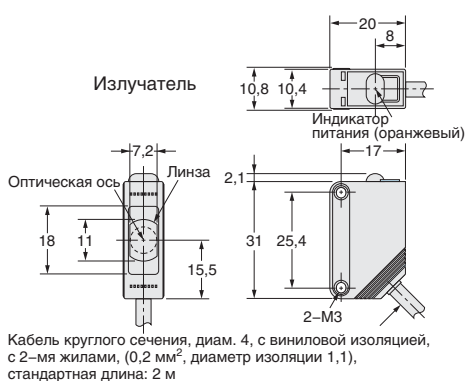
Выход PNP

Модель	Состояние выходного транзистора	Временная диаграмма	Выбор режима	Выходная цепь
E3Z-T81H E3Z-T86H E3Z-R81H E3Z-R86H E3Z-D81H E3Z-D86H E3Z-D82H E3Z-D87H	«Излуч.=ВКЛ»	<p>Свет падает</p> <p>Свет не падает</p> <p>Индикатор срабатывания (оранжевый) ВКЛ</p> <p>Выходной транзистор ВКЛ</p> <p>Нагрузка (реле) Активна</p> <p>Не активна (Между синим и черным)</p>	Соедините розовый провод (2) с коричневым проводом (1).	<p>Коричн. 12...24 В=</p> <p>Черн.</p> <p>0 В</p> <p>Розов.</p> <p>Переклю­чател режимов работы</p>
	«Нет излуч.=ВКЛ»	<p>Свет падает</p> <p>Свет не падает</p> <p>Индикатор срабатывания (оранжевый) ВКЛ</p> <p>Выходной транзистор ВКЛ</p> <p>Нагрузка (реле) Активна</p> <p>Не активна (Между синим и черным)</p>	Соедините розовый провод (2) с синим проводом (3) или отсоедините розовый провод (2).	<p>Коричн. 12...24 В=</p> <p>Черный</p> <p>0 В</p> <p>Розов.</p> <p>Переклю­чател режимов работы</p>
	Излучатель на пересечение луча	<p>Индикатор питания (оранжевый)</p> <p>Главная схема</p> <p>Коричневый</p> <p>Синий</p> <p>12...24 В=</p>	<p>Расположение выводов разъема</p> <p>Примечание: выводы 2 и 4 не используются.</p>	

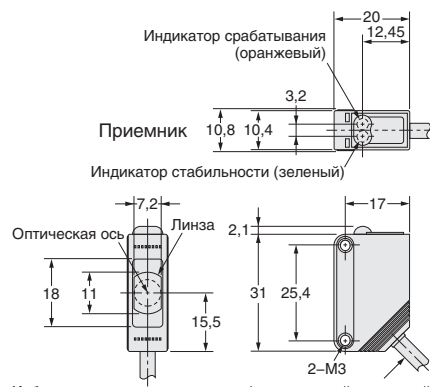
Размеры (ед. изм.: мм)

На пересечение луча
 Модель со встроенным кабелем

E3Z-T61H
 E3Z-T81H



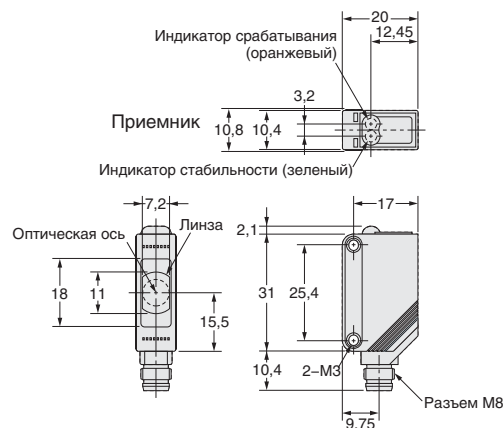
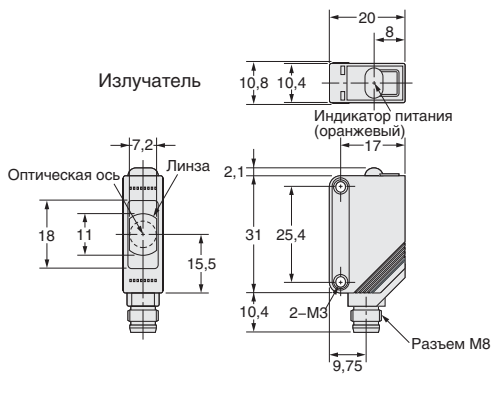
Кабель круглого сечения, диам. 4, с виниловой изоляцией, с 2-мя жилами, (0,2 мм², диаметр изоляции 1,1), стандартная длина: 2 м



Кабель круглого сечения, диам. 4, с виниловой изоляцией, с 3-мя жилами, (0,2 мм², диаметр изоляции 1,1), стандартная длина: 2 м

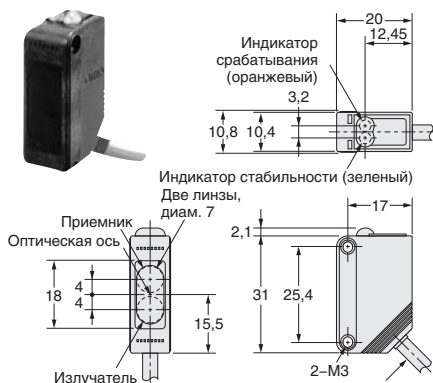
На пересечение луча
 Модели с разъемом

E3Z-T61H
 E3Z-T81H



Отражение от рефлектора
 Встроенный кабель

E3Z-R61H
 E3Z-R81H

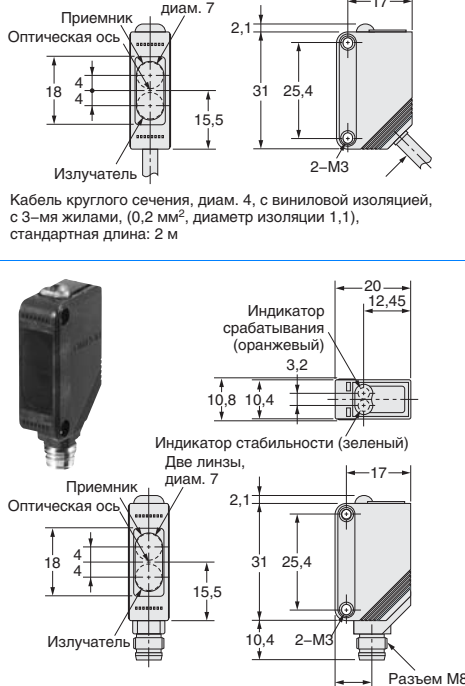


Кабель круглого сечения, диам. 4, с виниловой изоляцией, с 3-мя жилами, (0,2 мм², диаметр изоляции 1,1), стандартная длина: 2 м

Диффузное отражение*

Встроенный кабель

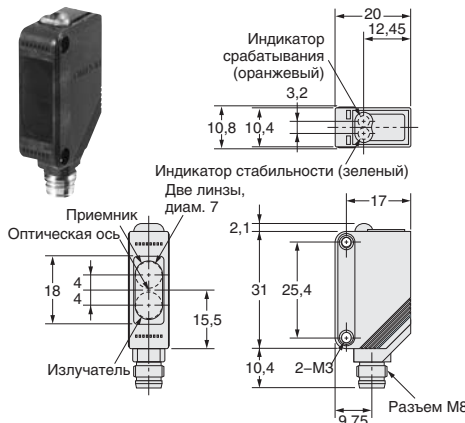
E3Z-D61H
 E3Z-D81H
 E3Z-D62H
 E3Z-D82H



* В моделях на диффузное отражение сверху датчика предусмотрен один винт для регулировки чувствительности (на рисунке не показан).

Отражение от рефлектора
 Модели с разъемом

E3Z-R66H
 E3Z-R86H



Диффузное отражение*

Модели с разъемом

E3Z-D66H
 E3Z-D86H
 E3Z-D67H
 E3Z-D87H

* В моделях на диффузное отражение сверху датчика предусмотрен один винт для регулировки чувствительности (на рисунке не показан).

Меры предосторожности в обеспечении безопасности

Внимание

По своей конструкции и номинальным характеристикам это изделие не предназначено для обеспечения безопасности людей косвенным или прямым образом. Не применяйте его для этих целей.



Предупреждение

Не подавайте на изделие напряжение свыше номинального значения. Превышение напряжения может стать причиной неисправности или возгорания.



Ни в коем случае не подавайте на изделие напряжение питания переменного тока. Это может стать причиной взрыва.



Производя чистку изделия, не направляйте струю воды под высоким давлением на отдельную часть изделия. Это может привести к повреждению частей изделия и ухудшению степени защиты.



В зоне действия высокой температуры можно получить ожоговую травму.



Меры по обеспечению безопасной эксплуатации

В целях обеспечения безопасности соблюдайте следующие меры предосторожности при эксплуатации датчиков.

Условия эксплуатации

Не эксплуатируйте датчик в местах скопления взрывоопасных или воспламеняющихся газов.

Подсоединение разъемов

Подсоединяя или отсоединяя разъем, обязательно держите его за корпус. Обязательно затяните фиксатор разъема рукой; не используйте для этого щипцы или другие инструменты. Если фиксатор не будет затянут достаточно крепко, требуемая степень защиты не будет достигнута, а датчик может отсоединиться из-за вибрации. Для разъемов M8 момент затяжки должен составлять 0,50 Н·м.

Нагрузка

Не подключайте нагрузку свыше номинального значения.

Эксплуатация в условиях воздействия мощных и дезинфицирующих средств (производство пищевых продуктов и т. п.)

Не эксплуатируйте датчик в условиях воздействия мощных и дезинфицирующих средств. Это может привести к ухудшению степени защиты.

Внесение изменений

Ни в коем случае не пытайтесь разбирать, ремонтировать или модифицировать датчик.

Использование вне зданий

Не эксплуатируйте датчик в местах воздействия прямого солнечного света.

Чистка

Не используйте разбавитель, спирт или другие органические растворители. Это может привести к ухудшению оптических характеристик и снижению степени защиты.

Температура поверхности

Возможно получение ожога. Поверхность датчика может нагреваться. Степень нагрева зависит от таких факторов, как температура окружающей среды и напряжение источника питания. Будьте осторожны, осуществляя управление или чистку датчика.

Меры по обеспечению надлежащей эксплуатации

Не эксплуатируйте датчик при недопустимых условиях окружающей среды или рабочих условиях.

Не устанавливайте датчик в следующих местах.

- (1) В местах воздействия прямого солнечного света.
- (2) В местах с повышенной влажностью и возможным образованием конденсата.
- (3) В местах присутствия агрессивных газов.
- (4) В местах, в которых возможно прямое воздействие вибрации или ударов на датчик.

Электрический и механический монтаж

- (1) Максимальное напряжение источника питания: 24 В=. Перед включением питания убедитесь в том, что напряжение источника питания не превышает максимального напряжения.
- (2) Если цепи датчика проложены в одном кабельном канале или лотке с высоковольтными или силовыми кабелями, наводимые помехи могут вызывать сбои в работе или вывести датчик из строя. Прокладывайте цепи датчика в отдельном лотке или используйте экранированный кабель.
- (3) Используйте удлинительный кабель с площадью поперечного сечения не менее 0,3 мм² и длиной не более 100 м.
- (4) Не прикладывайте чрезмерное усилие, протягивая кабель.
- (5) В процессе установки фотоэлектрического датчика не стучите по нему молотком или любым другим инструментом — это нарушит водонепроницаемость датчика.
- (6) Крепите датчик к плоской поверхности или используйте монтажный кронштейн (продается отдельно).
- (7) Перед подсоединением или отсоединением разъема обязательно отключайте напряжение питания.

Чистка

Ни в коем случае не используйте разбавитель и другие растворители. Это может привести к повреждению поверхности датчика.

Источник питания

В случае использования стандартного импульсного стабилизатора обязательно заземляйте клемму FG («земля корпуса»).

Готовность к работе при включении питания

Датчик приходит в рабочее состояние (может обнаруживать объекты) спустя 100 мс после подачи питания. Приступайте к работе с датчиком только через 100 мс или больше после подачи питания. Если датчик и нагрузка запитаны от разных источников, первым всегда должно включаться напряжение питания датчика.

Выключение напряжения питания

Даже если питание выключено, на выход датчика могут подаваться импульсы. Поэтому перед выключением датчика рекомендуется выключать питание в цепи нагрузки или отключать нагрузку от датчика.

Защита от короткого замыкания в нагрузке

Хотя датчик снабжен схемой защиты от короткого замыкания в нагрузке, не допускайте короткого замыкания нагрузки датчика. Следите за тем, чтобы выходной ток не превышал установленное номинальное значение. При возникновении короткого замыкания в нагрузке выход будет выключен, поэтому проверьте электрические цепи, прежде чем вновь включать питание. Схема защиты от короткого замыкания вернется в исходное состояние.

Водостойкость

Не эксплуатируйте датчик погруженным в воду, под дождем или на открытом воздухе.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Компания OMRON дает исключительную гарантию того, что в течение одного года (если не оговорен иной период) с даты продажи изделия компанией OMRON в изделии будут отсутствовать дефекты, связанные с материалами и изготовлением изделия.

КОМПАНИЯ OMRON НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ ИЛИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, В ОТНОШЕНИИ СОБЛЮДЕНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИЗДЕЛИЯ, В ОТНОШЕНИИ КОММЕРЧЕСКОГО УСПЕХА ИЗДЕЛИЙ ИЛИ ИХ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ. КАЖДЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ ИЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ПРИЗНАЕТ, ЧТО ОПРЕДЕЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ ИЗДЕЛИЙ ТРЕБОВАНИЯМ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫМ ПОКУПАТЕЛЕМ ИЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ, НАХОДИТСЯ В КОМПЕТЕНЦИИ САМОГО ПОКУПАТЕЛЯ ИЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. КОМПАНИЯ OMRON НЕ ПРИЗНАЕТ КАКИЕ-ЛИБО ИНЫЕ ЯВНЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

КОМПАНИЯ OMRON НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРЯМЫЕ, КОСВЕННЫЕ ИЛИ ВЫТЕКАЮЩИЕ УБЫТКИ, ПОТЕРЮ ПРИБЫЛИ ИЛИ КОММЕРЧЕСКИЕ ПОТЕРИ, КАКИМ БЫ ТО НИ БЫЛО ОБРАЗОМ СВЯЗАННЫЕ С ИЗДЕЛИЯМИ, НЕЗАВИСИМО ОТ ТОГО, ПРЕДЪЯВЛЯЕТСЯ ЛИ ИСК НА ОСНОВАНИИ КОНТРАКТА, ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, В СВЯЗИ С НЕБРЕЖНЫМ ОБРАЩЕНИЕМ ИЛИ НА ОСНОВАНИИ БЕЗУСЛОВНОГО ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Ни при каких обстоятельствах ответственность компании OMRON по какому-либо иску не может превысить собственную стоимость изделия, на которое распространяется ответственность компании OMRON.

НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ КОМПАНИЯ OMRON НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПО ГАРАНТИЙНЫМ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАМ, РЕМОНТУ ИЛИ ДРУГИМ ИСКАМ В ОТНОШЕНИИ ИЗДЕЛИЙ, ЕСЛИ В РЕЗУЛЬТАТЕ АНАЛИЗА, ПРОВЕДЕННОГО КОМПАНИЕЙ OMRON, УСТАНОВЛЕНО, ЧТО В ОТНОШЕНИИ ИЗДЕЛИЙ НАРУШАЛИСЬ ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ, МОНТАЖА И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЧТО В ИЗДЕЛИЯХ ИМЕЮТСЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ, ЛИБО ИЗДЕЛИЯ ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ ИЛИ ПОДВЕРГАЛИСЬ НЕДОПУСТИМОЙ МОДИФИКАЦИИ ИЛИ РЕМОНТУ.

ПРИГОДНОСТЬ ДЛЯ КОНКРЕТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

ИЗДЕЛИЯ, ОПИСАННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ, НЕ ОТНОСЯТСЯ К УСТРОЙСТВАМ ЗАЩИТЫ. ПО СВОЕЙ КОНСТРУКЦИИ И НОМИНАЛЬНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ЭТИ ИЗДЕЛИЯ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ И НЕ ДОЛЖНЫ ПРИМЕНЯТЬСЯ ДЛЯ ЭТИХ ЦЕЛЕЙ В КАЧЕСТВЕ УСТРОЙСТВ ЗАЩИТЫ. Для выбора продуктов компании OMRON, предназначенных для применения в системах защиты и обеспечения безопасности, предусмотрены отдельные каталоги.

Компания OMRON не несет ответственности за соответствие каким-либо стандартам, нормативам или правилам, которые применяются в случае применения изделий в составе оборудования заказчика или при использовании изделий.

По запросу заказчика компания OMRON предоставляет соответствующие сертификаты, выданные сторонними организациями, в которых указаны номинальные параметры и ограничения на применение изделий. Одной этой информации недостаточно для точного установления пригодности изделий для применения в конечной системе, машине, оборудовании или в других областях применения.

Ниже приведены некоторые примеры применения, требующие особого внимания. Этот перечень не является исчерпывающим перечнем возможного применения изделий и не гарантирует пригодность изделий для перечисленных в нем целей.

- Использование вне зданий, использование в условиях возможного химического загрязнения или электрических помех, либо при условиях эксплуатации, не описанных в настоящем документе.
- Системы управления атомных электростанций, системы с использованием процессов горения, железнодорожные системы, авиационные системы, медицинское оборудование, игровые автоматы и аттракционы, транспортные средства, оборудование обеспечения безопасности, а также системы, эксплуатация которых регулируется отдельными промышленными или государственными нормативами.
- Системы, машины и оборудование, которые могут представлять угрозу для жизни или имущества.

Ознакомьтесь, пожалуйста, со всеми ограничениями в отношении применения этих изделий и соблюдайте их.

НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ИЗДЕЛИЕ В СИСТЕМАХ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИХ СЕРЬЕЗНУЮ УГРОЗУ ДЛЯ ЖИЗНИ ИЛИ ИМУЩЕСТВА, НЕ ОБЕСПЕЧИВ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВСЕЙ СИСТЕМЕ В ЦЕЛОМ, А ТАКЖЕ НЕ УБЕДИВШИСЬ В ТОМ, ЧТО ИЗДЕЛИЯ OMRON ИМЕЮТ НАДЛЕЖАЩИЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, НАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗУ СМОНТИРОВАНЫ И ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приведенные в настоящем документе эксплуатационные характеристики служат в качестве ориентира для пользователей при определении пригодности изделий для задач пользователей и не являются предметом гарантийного обязательства. Это могут быть результаты испытаний, проведенных компанией OMRON, поэтому пользователь должен соотносить их с фактическими требованиями реализуемой системы. Фактические эксплуатационные характеристики являются предметом «Гарантийных обязательств и ограничения ответственности» компании OMRON.

ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Технические характеристики изделия и принадлежностей могут быть изменены в любое время при совершенствовании изделия и по другим причинам.

Мы практикуем изменение номера модели в случае изменения ранее заявленных номинальных характеристик или свойств, либо в случае существенного изменения конструкции. Однако некоторые характеристики изделия могут быть изменены без какого-либо уведомления. В спорном случае по Вашему запросу модели может быть присвоен специальный номер, идентифицирующий или определяющий ключевые характеристики, требуемые для Вашей задачи. Для подтверждения фактических технических характеристик приобретенного изделия обращайтесь, пожалуйста, в региональное представительство компании OMRON.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

В настоящем документе приведены номинальные значения габаритов и масс, и их нельзя использовать в конструкторской документации, даже если приведены значения допусков.

ОШИБКИ И ОПЕЧАТКИ

Приведенная в настоящем документе информация была тщательно проверена и считается точной; тем не менее, компания OMRON не несет ответственности за допущенные типографские ошибки или опечатки.

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Компания OMRON не несет ответственности за программы пользователя, создаваемые для программируемых изделий, а также за какие-либо последствия, возникшие в результате их применения.

В виду постоянного совершенствования изделий технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Cat. No. E60E-RU-01

ООО «Омрон Электроникс»

улица Правды, дом 26
Москва, Россия, 125040
Тел.: +7 495 648 94 50
Факс: +7 495 648 94 51/52
www.omron-industrial.ru