

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ СЕРИИ E3Z

Для оборудования, которое работает долго.



» Подходят для любых условий эксплуатации

» **Высокие эксплуатационные качества**

» Непревзойденная надежность

Миллионы установленных датчиков - миллионы случаев оправданного доверия в промышленности

При объеме продаж свыше одного миллиона экземпляров в год E3Z относится к самым популярным и успешным семействам фотоэлектрических датчиков в мире. Отвечая на растущие запросы наших заказчиков, мы продолжаем расширять семейство E3Z, дополняя его новыми моделями как общего, так и специального назначения. Теперь мы предлагаем еще более широкий ассортимент, предоставляя вам возможность выбрать наиболее подходящий датчик с учетом требований вашего оборудования в системах обработки и транспортировки материалов, упаковки пищевых продуктов, розлива напитков или производства автомобилей.

Пусть E3Z укажет вам путь - устанавливается в аэропортах и на станциях метро по всему миру.

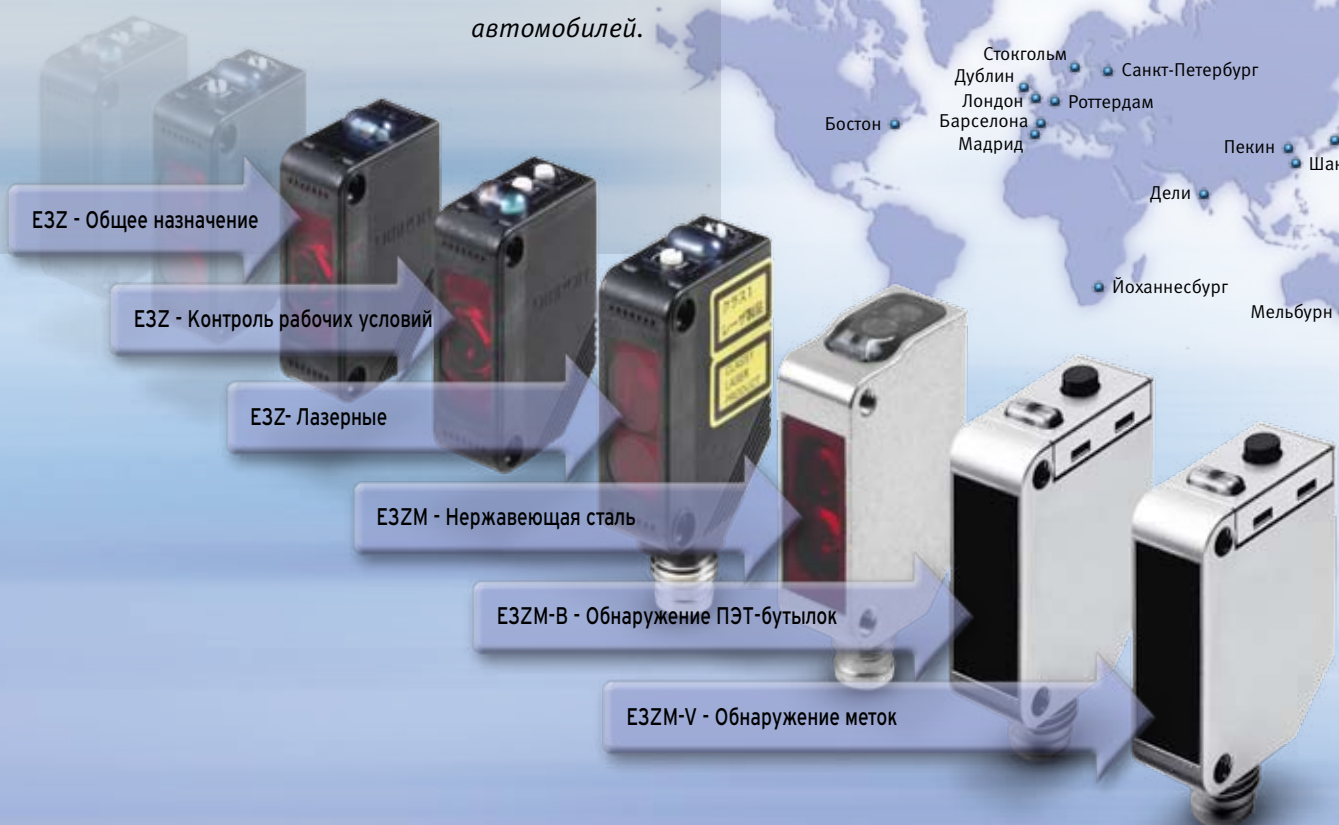
Не только в области промышленной автоматизации, но и там, где каждый день требуется следить за миллионами чемоданов, сумок или пассажиров, E3Z – это первоочередной выбор.



Славящиеся своей высокой надежностью, датчики E3Z широко применяются для турникетов в метро и для систем обработки багажа в аэропортах во многих крупных городах мира.



- Стокгольм
- Дублин
- Лондон
- Барселона
- Мадрид
- Бостон
- Санкт-Петербург
- Роттердам
- Пекин
- Токио
- Шанхай
- Дели
- Йоханнесбург
- Мельбурн



E3Z - Общее назначение

E3Z - Контроль рабочих условий

E3Z- Лазерные

E3ZM - Нержавеющая сталь

E3ZM-V - Обнаружение ПЭТ-бутылок

E3ZM-V - Обнаружение меток

Преимущества E3Z

- Стабильность работы, подтвержденная практикой
...при изменении рабочих условий
...намного дольше ожидаемого срока службы
...где бы ни работало ваше оборудование
- Упрощение конструирования - одинаковый типоразмер корпуса независимо от функций
- Наилучшее соотношение цены и функциональности - создано для массового производства



E3Z - Контроль рабочих условий Снижение общих эксплуатационных расходов

Даже самый надежный датчик может не сработать, если будет нарушена центровка, если он покрывается пылью или если произойдет отсоединение или обрыв кабеля. Серия датчиков E3Z с функцией контроля рабочих условий, которая состоит в активной или пассивной проверке функционирования датчика, способна распознавать неисправности, упрощая ремонт и сокращая время простоя оборудования. Объедините этот датчик с ПЛК или системой ввода/вывода SmartSlice компании Omron, и ваше оборудование всегда будет работать безотказно!



E3Z - Общее назначение Надежные, точные, простые в эксплуатации

Серия датчиков E3Z общего назначения – превосходный выбор для большинства систем, в которых требуется применение фотоэлектрических датчиков. Встроенная микросхема высокочувствительного фотоприемника, а также автоматизированное совмещение всех оптических узлов позволили добиться необычайно высоких эксплуатационных характеристик. К тому же, серия обладает исключительной гибкостью с точки зрения монтажа и подключения.



Датчики E3Z - новое определение надежности

Ничто не способно остановить датчики E3Z – ведь они сконструированы в расчете на преодоление любых трудностей. Например, усовершенствованная технология импульсной синхронизации обеспечивает непрерывную работу даже в условиях изменяющейся освещенности, что имеет место при искусственном освещении и высокой яркости объектов на заднем плане. Тщательное экранирование исключает сбои из-за помех, источниками которых являются преобразователи переменного тока или оборудование беспроводной связи. А прецизионная оптическая система с мощным светодиодом сводит к минимуму вероятность неправильного срабатывания из-за неточного совмещения или загрязнения.



E3Z - Лазерный Идеальное решение для точных задач

В серии лазерных датчиков E3Z используется лазерный источник видимого света, который позволяет точно обнаруживать и определять положение даже очень мелких объектов. Благодаря мощному лазерному диоду красного цвета (Класс 1) обеспечивается высокий эксплуатационный ресурс, а за счет функции прецизионного подавления дальней зоны и низкой ошибки темного/светлого гарантируется точное обнаружение. Уникальная технология высокоточной юстировки, предложенная компанией Omron, сводит к минимуму отклонение оси луча.



E3Z-B

Образцовое обнаружение бутылок

Датчики серии E3Z-B обеспечивают простое и надежное обнаружение широко распространенных бутылок и прозрачных объектов. Мощность светодиода оптимизирована для работы с прозрачными бутылками из полиэтилентерефталата (ПЭТ), однако все датчики данной серии снабжены потенциометром, который позволяет легко отрегулировать мощность для обнаружения широкого круга стандартных прозрачных объектов, как отдельных, так и объединенных в группы.



E3Z	E3Z - Лазерный	E3Z-[J]G E3Z-[J]J	E3Z-B
Обнаружение стандартных объектов	Точное обнаружение и определение положения	Обнаружение объектов + контроль состояния датчика	Обнаружение прозрачных бутылок

ЕЗЗМ - надежный и практичный, из нержавеющей стали

Высокие требования к гигиене или жесткие условия эксплуатации означают, что предпочтение будет отдано нержавеющей стали. Применяв новую технологию формования, компания Отгип создала датчики в корпусе из нержавеющей стали, доступные для более широкого круга потребителей на рынке. При сроке службы, который в 20 или даже больше раз превышает срок службы обычных датчиков в пластмассовом или металлическом корпусе, датчики серии ЕЗЗМ сокращают простои оборудования и расходы на обслуживание, связанные с неисправностью датчиков из-за воздействия агрессивных веществ, мойки под высоким давлением или механических повреждений.



Stainless-steel



ЕЗЗМ-В

Повышенная стабильность обнаружения ПЭТ бутылок

Новое техническое решение, реализованное в датчике ЕЗЗМ-В, состоит в использовании эффекта поляризации света в ПЭТ материалах с целью достижения более высокого запаса по уровню сигнала. Это гарантирует стабильную работу и устраняет влияние температурного дрейфа, толщины стенок или формы бутылок.



ECOLAB

ЕЗЗМ

Датчик в корпусе из нержавеющей стали

Датчики серии ЕЗЗМ выпускаются в корпусах из высококачественной нержавеющей стали марки SUS 316L, при изготовлении которых используется специальный процесс литья металла под давлением. Компактный корпус и мощный светодиод обеспечивают оптимальное сочетание функциональности и компактности. Датчики этой серии отличаются повышенной прочностью и отлично подходят для работы в наиболее неблагоприятных условиях, когда требования к гигиене и коррозионной стойкости имеют первостепенное значение.

ЕЗЗМ	ЕЗЗМ-С	ЕЗЗМ-В	ЕЗЗМ-В
Обнаружение объектов в жестких условиях эксплуатации	Обнаружение объектов + повышенная стойкость к маслам	Обнаружение печатных меток	Обнаружение ПЭТ бутылок

Преимущества E3ZM

- Более длительный срок службы в жестких условиях эксплуатации
- Более высокая защита от механических повреждений
- Экономически эффективное решение для конструкций из нержавеющей стали



E3ZM-V

Надежное обнаружение меток

Серия E3ZM-V обеспечивает надежное обнаружение любой стандартной печатной маркировки в системах упаковки пищевых продуктов. Особенностью данной серии является белый светодиод для стабильного обнаружения разноцветных печатных меток, а также простое и удобное обучение нажатием одной кнопки или дистанционное обучение.



E3ZM-C

Повышенная стойкость к маслам

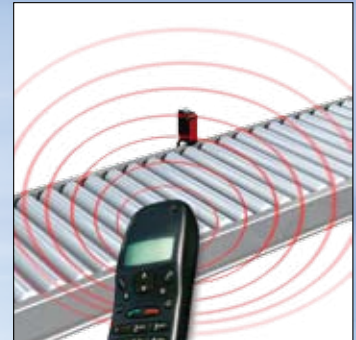
E3ZM-C - это маслостойкий датчик в корпусе из нержавеющей стали, который также отличается высочайшей водонепроницаемостью. Рекомендуется для применения в условиях повышенной загрязненности и сильных механических воздействий, характерных, например, для сборочных конвейеров автомобильных заводов. Обладает повышенным эксплуатационным ресурсом и обеспечивает уверенное обнаружение объектов при любых обстоятельствах. Оранжевый светодиод высокой яркости в модели на пересечение луча гарантирует простую центровку.



Жесткие условия эксплуатации



Контроль состояния датчика



Устойчивость к электромагнитным помехам



Герметичный корпус



Высокая устойчивость к интенсивному внешнему освещению



Надежная конструкция

Гарантия долгой и безотказной работы

Как и вся продукция компании Omron, семейство E3Z производится с соблюдением исключительно высоких технических стандартов, которые по своим требованиям намного превосходят даже самые строгие современные международные нормативы. Каковы бы ни были применение или среда эксплуатации, в надежности этих датчиков можно не сомневаться.

- Прочные, водонепроницаемые корпуса отвечают таким строгим стандартам на защиту от проникновения, как IP67 и IP69K.
- Высокая степень устойчивости к электромагнитным помехам гарантирует отсутствие влияния случайно возникающих полей на работу датчиков.
- Передовое схемное решение обеспечивает исключительную стабильность при любых условиях эксплуатации – даже в системах с плавающим заземлением.

Более того, строгий контроль качества в процессе производства гарантирует исключительно высокий уровень качества конечной продукции, ставший визитной карточкой компании Omron. Благодаря этому датчики семейства E3Z отличаются чрезвычайно низким процентом возврата. Это одновременно сокращает затраты на пусконаладочные работы для новых установок, а также затраты на техническое обслуживание в процессе эксплуатации.

Чтобы получить более подробную информацию и ознакомиться с полным ассортиментом нашей продукции, обратитесь к региональному представителю компании Omron или посетите наш сайт www.industrial.omron.ru/E3Z.



Непревзойденные возможности подключения	Модели специального назначения
<p>Датчики семейства E3Z могут подключаться самыми различными способами. Предлагаются модели со встроенными кабелями, модели с разъемами (M8, 4-контакта) и модели с короткими кабелями с разъемами (M8 или M12).</p> 	<p>В семейство E3Z входят модели, специально предназначенные для решения определенных технических задач. Эти датчики обладают особыми свойствами, такими как повышенная ширина лучей или защита от умышленной перенастройки.</p> 

OMRON EUROPE BV Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Нидерланды. Тел.: +31 (0) 23 568 13 00 Факс.: +31 (0) 23 568 13 88 www.industrial.omron.eu

РОССИЯ
ООО "ОМРОН Электроникс"
 улица Правды, дом 26
 Москва, Россия
 Тел.: +7 495 648 94 50
 Факс: +7 495 648 94 51/52
www.industrial.omron.ru

Австрия
 Тел.: +43 (0) 2236 377 800
www.industrial.omron.at

Венгрия
 Тел.: +36 1 399 30 50
www.industrial.omron.hu

Швеция
 Тел.: +46 (0) 8 632 35 00
www.industrial.omron.se

Бельгия
 Тел.: +32 (0) 2 466 24 80
www.industrial.omron.be

Италия
 Тел.: +39 02 326 81
www.industrial.omron.it

Швейцария
 Тел.: +41 (0) 41 748 13 13
www.industrial.omron.ch

Чешская Республика
 Тел.: +420 234 602 602
www.industrial.omron.cz

Нидерланды
 Тел.: +31 (0) 23 568 11 00
www.industrial.omron.nl

Турция
 Тел.: +90 216 474 00 40
www.industrial.omron.com.tr

Дания
 Тел.: +45 43 44 00 11
www.industrial.omron.dk

Норвегия
 Тел.: +47 (0) 22 65 75 00
www.industrial.omron.no

Великобритания
 Тел.: +44 (0) 870 752 0861
www.industrial.omron.co.uk

Финляндия
 Тел.: +358 (0) 207 464 200
www.industrial.omron.fi

Польша
 Тел.: +48 (0) 22 645 78 60
www.industrial.omron.pl

Франция
 Тел.: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.industrial.omron.fr

Португалия
 Тел.: +351 21 942 94 00
www.industrial.omron.pt

Ближний Восток и Африка
 Тел.: +31 (0) 23 568 11 00
www.industrial.omron.eu

Германия
 Тел.: +49 (0) 2173 680 00
www.industrial.omron.de

Испания
 Тел.: +34 913 777 900
www.industrial.omron.es

Другие представительства Omron
www.industrial.omron.eu

Авторизованный дистрибьютор:

Системы управления

- Программируемые логические контроллеры
- Программируемые терминалы
- Удаленные устройства ввода/вывода

Системы динамического управления и приводы

- Контроллеры динамического управления
- Сервосистемы
- Преобразователи частоты

Компоненты управления

- Регуляторы температуры
- Источники питания
- Таймеры
- Счетчики
- Программируемые реле
- Цифровые измерители
- Электромеханические реле
- Устройства контроля
- Твердотельные реле
- Концевые выключатели
- Кнопочные выключатели
- Переключатели низкого напряжения

Измерения и безопасность

- Фотоэлектрические датчики
- Индуктивные датчики
- Датчики давления и емкостные датчики
- Разъемы
- Датчики перемещения/измерения расстояния
- Системы технического зрения
- Сети системы безопасности
- Датчики безопасности
- Реле/блоки реле блокировки
- Дверные выключатели обеспечения безопасности

Мы стремимся к совершенству, однако компания Omron Europe BV и/или ее дочерние и аффилированные структуры не дают никаких гарантий и не делают никаких заявлений в отношении точности и полноты информации, изложенной в данном документе. Мы сохраняем за собой право вносить любые изменения в любое время без предварительного уведомления.