

Фотоэлектрические датчики серии E3F

Для быстрой организации точного и надежного контроля



» Продолжительный срок службы

» **Быстрый монтаж**

» Высокая точность

Гарантированная надежность контроля!

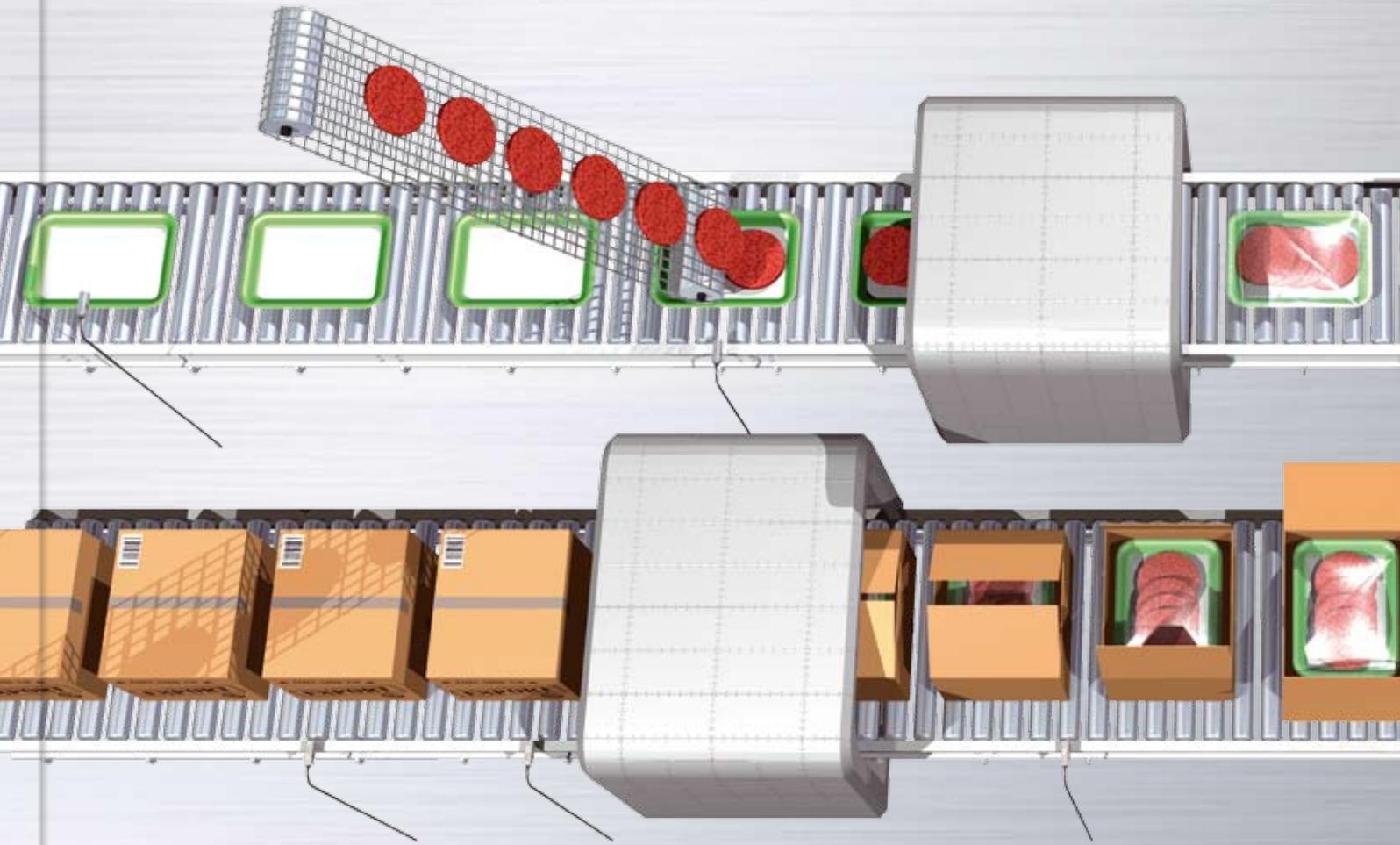
При объеме сбыта свыше одного миллиона датчиков в год компания Omron является ведущим поставщиком как цилиндрических (M18), так и компактных прямоугольных фотоэлектрических датчиков. Неизменно стремясь к достижению высочайшей надежности, точности и качества за приемлемую цену, мы решили применить для серии E3F высоконадежную, проверенную временем технологию фотоэлектрических датчиков E3Z.

Используя один и тот же оптический измерительный модуль, вы получаете одинаковые, стабильные оптические характеристики с минимальным разбросом и высочайшей долговечностью. Таким образом, с новым поколением фотоэлектрических датчиков вы получаете максимально высокую надежность и наилучшее соотношение цены и функциональности.

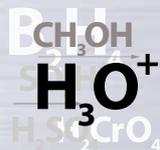


Новый класс фотоэлектрических измерительных модулей Omron лежит в основе всех компактных прямоугольных и цилиндрических (M18) фотоэлектрических датчиков следующего поколения.





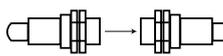
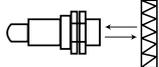
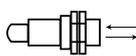
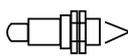
ECOLAB



Нержавеющая сталь

Датчики E3F2-_-S в корпусе M18 из нержавеющей стали

Для систем, в которых часто производится чистка оборудования, мы предлагаем датчик E3F2-_-S в корпусе из нержавеющей стали, отличающийся повышенной стойкостью к моющим средствам и более длительным сроком службы. Его герметичный корпус в исполнении IP69k обеспечивает защиту во время мойки под высоким давлением.

Пересечение луча		7 m
Отражение от рефлектора		4 m
Диффузное отражение		1 m
Диффузное отражение с подавлением дальней зоны		10 cm

Точность и долговечность...где бы ни работало ваше оборудование



Какой бы жесткой ни была среда эксплуатации, семейство датчиков E3 прекрасно с ней справится. Точность, стабильность работы и долговечность этих чрезвычайно популярных датчиков были многократно подтверждены в бесчисленном числе случаев применения по всему миру.

Более того, широкий круг производителей приобретает у OMRON эти датчики для применения в своем оборудовании, независимо от того, в какие страны это оборудование затем экспортируется и в каких условиях оно там работает. Это относится не только к стандартным системам, но и к оборудованию, которое конструируется в расчете на регулярную чистку. Производители понимают, что компоненты от компании OMRON позволяют свести к минимуму расходы на техническое обслуживание и ремонт.

Вывод для выбора "Излуч.=ВКЛ" / "Нет излуч.=ВКЛ" в разьеме M12 или кабеле.



Латунь



Пластик

Датчики E3F2-_-M и E3F2 в корпусе M18 из латуни и пластмассы

Стандартные датчики E3F2 в латунном и пластиковом корпусе подходят для решения многих распространенных задач и характеризуются наилучшим соотношением цены и рабочих характеристик. Функционально завершенная линейка включает модели на пересечение луча, на отражение от рефлектора и на диффузное отражение, модели с подавлением дальней зоны, модели с лучом специальной формы, а также модели с питанием от источника переменного или постоянного тока.

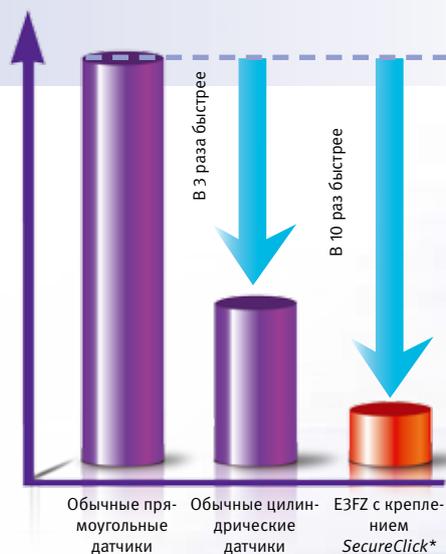


Пересечение луча		7 m
Отражение от рефлектора		4 m
Диффузное отражение		1 m
Диффузное отражение с подавлением дальней зоны		10 cm

Сократите свои затраты на монтаж

Длительный срок монтажа перестанет быть для вас проблемой, ведь цилиндрическая форма датчиков семейства E3F производства Omron обеспечивает быструю установку, подгонку и выравнивание датчиков. Преимущества очевидны: время и стоимость монтажа сводятся к минимуму.

Быстрый монтаж



*_Испытания подтвердили стойкость защелкивающегося крепления *Secure-Click* к интенсивной вибрации.

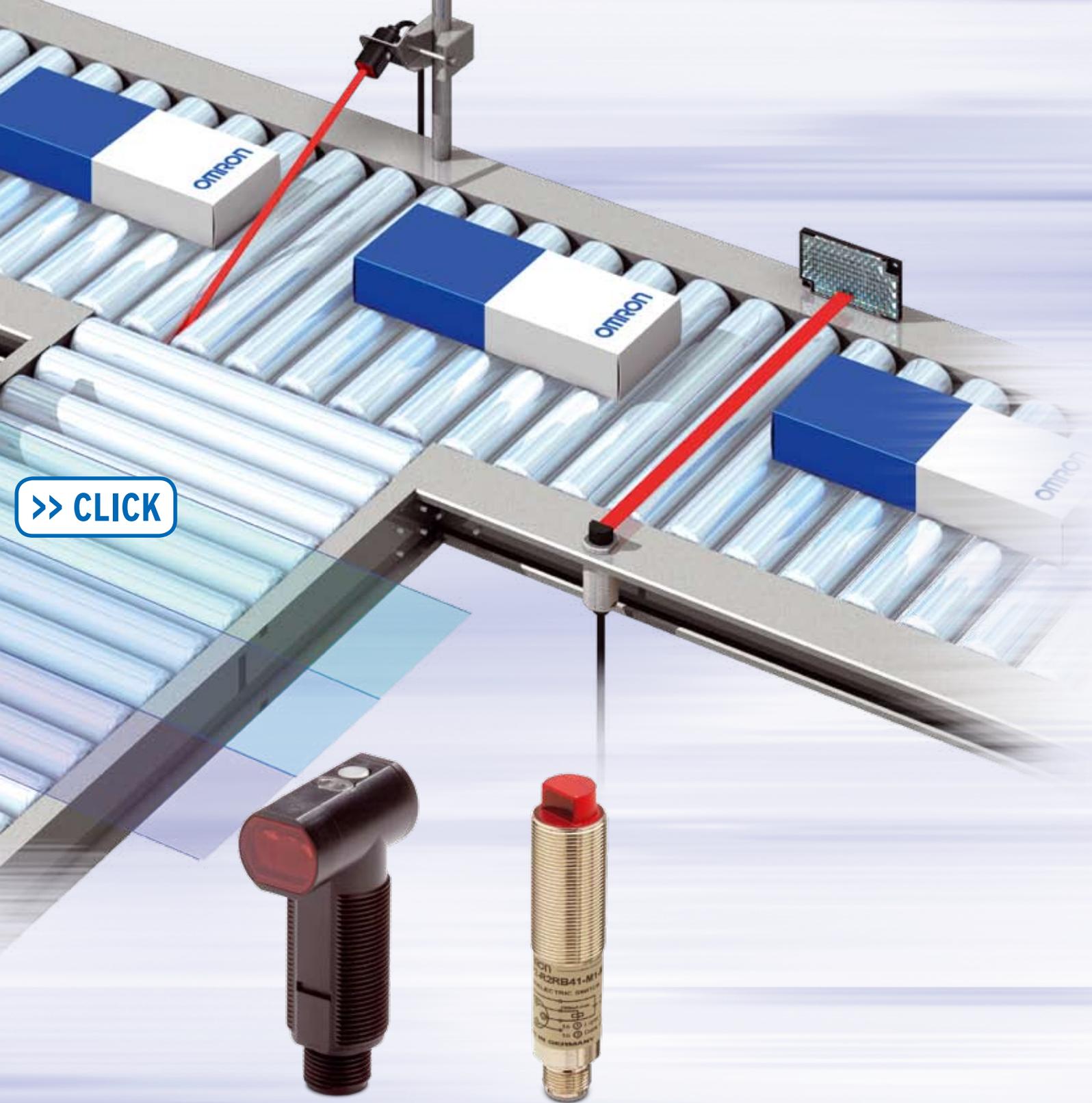
Легко монтируемый датчик E3FZ в коротком пластиковом корпусе M18

Датчик E3FZ позволяет значительно сократить продолжительность монтажных работ. Защелкивающийся механизм обеспечивает быстрое и вибростойкое крепление. Компактный корпус M18, производимый с применением лазерной сварки, на 40 мм короче и гарантирует высочайшую защиту и долгий срок службы.

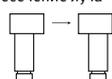
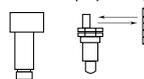
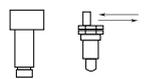


Пересечение луча		15 m
Отражение от рефлектора		4 m
Диффузное отражение		1 m
Диффузное отражение с подавлением дальней зоны		20 cm





>> CLICK

Пересечение луча 	15 m
Отражение от рефлектора 	4 m / 2 m
Диффузное отражение 	1 m / 0,3 m
Диффузное отражение с подавлением дальней зоны 	20 cm

Датчики E3FR и E3F2-_-41 в корпусе M18 с оптикой под углом 90°

Датчики с поперечной оптикой (с излучением под углом 90° к корпусу) упрощают монтаж и позволяют не пользоваться кронштейнами. Серия E3FR создана на базе семейства E3FZ и аналогична ему по функциональности и ассортименту. Датчики линейки E3FR-_-41 на диффузное отражение и на отражение от рефлектора предназначены для стесненных условий монтажа. Они отличаются уменьшенным размером измерительной головки, в которую встроена призма с углом преломления 90°.



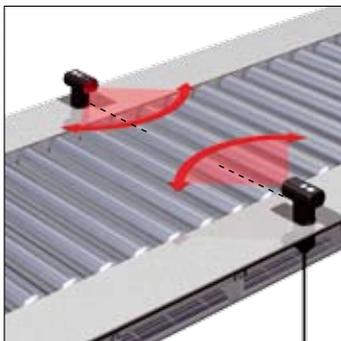
Мощный светодиод для компенсации загрязнений и неточного совмещения.



Импульсная синхронизация для невосприимчивости к окружающему освещению.



Блестящие поверхности и фон не влияют на работу благодаря подавлению дальней зоны (BGS) и исключению зеркальных отражений (MSR).



Простая центровка благодаря прецизионным оптическим и механическим характеристикам.



Тщательное экранирование для высокой помехозащищенности.



Герметичная конструкция корпуса для повышенной водостойкости.

Длительный срок службы и высокая стабильность работы

Высокая температура, химические вещества, вода или электромагнитные помехи – все эти неблагоприятные эксплуатационные факторы могут сократить срок службы датчиков и нарушить стабильность их работы. Для достижения наивысшей надежности и долговечности каждый датчик Omron проектируется и испытывается в расчете на работу в более худших условиях по сравнению с официально установленными нормами и стандартными условиями эксплуатации на промышленных предприятиях.

Новое поколение оптических датчиков с модульной конструкцией даже в еще большей степени защищено от вредного воздействия окружающей среды и обеспечивает стабильность измерений... где бы ни работало ваше оборудование.



Более подробную информацию и полный перечень предлагаемых нами продуктов вы можете получить в региональном представительстве компании Omron или на сайте www.omron-industrial.com/E3Z.

Модели со специальными функциями	Дополнительные принадлежности	Сертификаты, реестры, испытания
Модели с широким лучом для обнаружения неоднородных объектов, модели с питанием от источника переменного или постоянного тока, ...	Разъемы для кабелей, рефлекторы и монтажные кронштейны, ...	UL, CSA (модели переменного тока), RoHS, ECOLAB (стойкость к мощным средствам), ...

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

Бельгия

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

Чешская Республика

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

Дания

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

Финляндия

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

Франция

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

Германия

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

Венгрия

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

Италия

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

Нидерланды

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

Норвегия

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

Польша

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

Португалия

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

Испания

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

Швеция

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

Швейцария

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

Турция

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

Великобритания

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

Ближний Восток и Африка

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

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.