



### Датчик в компактном корпусе из нержавеющей стали для обнаружения прозрачных объектов.

В семейство E3ZM-B входят модели для обнаружения стандартных прозрачных материалов и специализированные модели для ПЭТ-бутылок.

- Стабильное обнаружение ПЭТ бутылок благодаря учету двойного преломления луча и функции регулирования мощности (АС<sup>3</sup>).
- Компактный корпус из нержавеющей стали марки SUS316L, стойкий к мощным средствам.

### Информация для заказа

| Тип датчика                                   | Расстояние срабатывания  | Специальный рефлектор              | Способ подключения |   |     |   | Код заказа <sup>*1</sup> |               |
|---|--|------------------------------------|--------------------|---|-----|---|--------------------------|---------------|
|   |  |                                    |                    |   |     |   | Выход NPN                | Выход PNP     |
| Отражение от рефлектора с функцией M.S.R.<br> | Оптимизированный для ПЭТ бутылок и лотков<br>100...500 мм (обучаемый)                                      | Заказывайте отдельно <sup>*2</sup> | —                  | — | 2 м | — | E3ZM-B61 2M              | E3ZM-B81 2M   |
|   |  |                                    | ■                  | — | —   | — | E3ZM-B66                 | E3ZM-B86      |
|   |  | E39-RP1 (в комплекте)              | —                  | — | 2 м | — | E3ZM-B61-C 2M            | E3ZM-B81-C 2M |
|   |  |                                    | ■                  | — | —   | — | E3ZM-B66-C               | E3ZM-B86-C    |
| Отражение от рефлектора с функцией M.S.R.<br> | Для всех прозрачных сред (стекло, ПЭТ, пленка)<br>100...500 мм (регулировка потенциометром <sup>*3</sup> ) | Заказывайте отдельно <sup>*4</sup> | —                  | — | 2 м | — | E3ZM-B61T 2M             | E3ZM-B81T 2M  |
|   |  |                                    | ■                  | — | —   | — | E3ZM-B66T                | E3ZM-B86T     |

<sup>\*1</sup> В моделях для ПЭТ режим работы (включение по свету или затенению) определяется схемой подключения. В моделях E3ZM-B\_T для любых прозрачных материалов режим работы (включение по свету или затенению) выбирается выключателем.

<sup>\*2</sup> Для повышения стабильности сигнала за счет эффекта круговой поляризации света в ПЭТ материалах заказывайте отдельно специальный рефлектор E39-RP1.

<sup>\*3</sup> Также имеются в наличии обучаемые модели для прозрачных сред любого типа. Обратитесь в региональное представительство Omron.

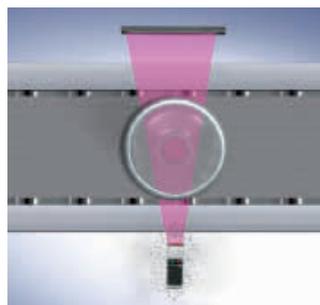
<sup>\*4</sup> Рефлектор заказывайте отдельно.

### Характеристики

| Параметр                        | Оптимизированный для ПЭТ (обучаемый)   |  | Все прозрачные материалы (регулировка потенциометром) |            |
|---------------------------------|--|--|---|------------|
|                                 | NPN  | E3ZM-B61(-C)/-B66(-C)                        | E3ZM-B6_T   | E3ZM-B8_T  |
| Источник света (длина волны)    | Красный светодиод (650 нм)   |  |   |            |
| Напряжение источника питания    | 10...30 В ±10 %; пульсации (размах): макс. 10 %  |  |   |            |
| Цепи защиты                     | Защита от обратной полярности по питанию, защита от короткого замыкания на выходе, защита выхода от обратной полярности, защита от взаимного влияния |  |   |            |
| Время отклика                   | Макс. 1 мс   |  |   |            |
| Температура окружающего воздуха | Эксплуатация   | -40...60°C                                   |   | -25...55°C |
|                                 | Хранение   | -40...70°C (без обледенения или конденсации) |   |            |
| Степень защиты                  | IEC 60529 IP67, IP69K согласно DIN 40050 Часть 9   |  |   |            |
| Материал                        | Корпус   | SUS316L                                      |   |            |
|                                 | Линза  | PMMA (полиметилметакрилат)                   |   |            |
|                                 | Индикаторы   | Полиэфирсульфон (PES)                        |   |            |
|                                 | Уплотнения   | Фторкаучук                                   |   |            |
|                                 | Кабель   | ПВХ (поливинилхлорид)                        |   |            |



Использование эффекта двойного отражения в ПЭТ материалах повышает стабильность обнаружения (в моделях, оптимизированных для ПЭТ).



Автоматическое регулирование мощности светодиода (АС<sup>3</sup>) компенсирует загрязнения и колебания температуры (в моделях, оптимизированных для ПЭТ).



Устойчивый к мощным средствам