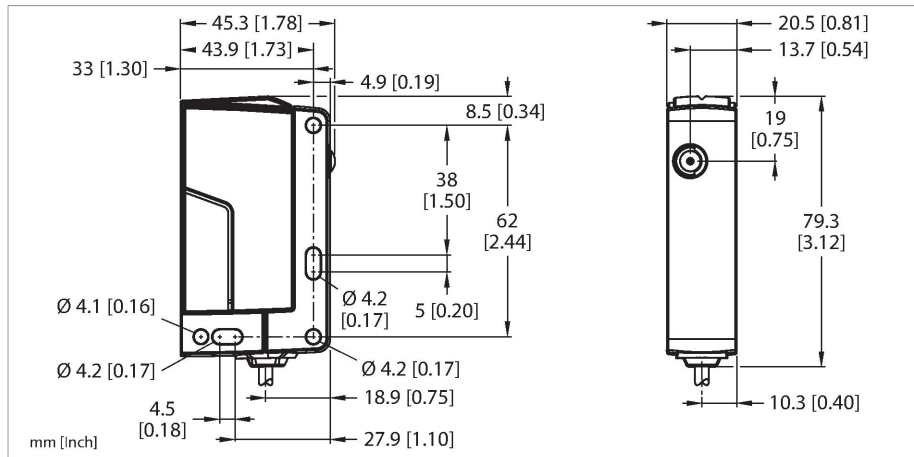


# Q76E-VP-ZLVC-2M

## Фотоэлектрический датчик – Отражательный световой барьер

### С широким лучом света



#### Технические характеристики

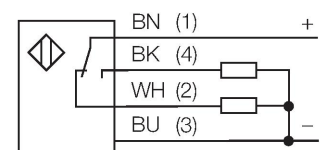
|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Тип                                | Q76E-VP-ZLVC-2M             |
| ID №                               | 3808857                     |
| <b>Оптические данные</b>           |                             |
| Функция                            | Ретрорефлективный датчик    |
| Рефлектор в комплекте              | нет                         |
| Тип источника света                | красн.                      |
| Длина волны                        | 620 нм                      |
| Оптическое разрешение              | 19 мм                       |
| Диапазон                           | 400...4000 мм               |
| <b>Электрические параметры</b>     |                             |
| Рабочее напряжение                 | 10...30 В =                 |
| Остаточная пульсация               | < 15 % U <sub>ss</sub>      |
| Защита от обратной полярности      | да                          |
| Выходная функция                   | Дополнительный контакт, PNP |
| Частота переключения               | ≤ 250 Гц                    |
| Задержка готовности                | ≤ 300 мс                    |
| Время отклика типовое              | < 2 мс                      |
| Параметр настройки                 | Кнопка                      |
| <b>Механические характеристики</b> |                             |
| Конструкция                        | Прямоугольный, Q76          |
| Размеры                            | 45.3 x 20.5 x 79.3 мм       |
| Материал корпуса                   | Пластмасса, PC<br>PBT       |
| Линза                              | пластмасса, PMMA            |
| Электрическое подключение          | Кабель, 2 м                 |



#### Свойства

- Класс защиты IP67/IP69
- Кабель из ПВХ, 2 м, 4-жильн.
- Диапазон до 4 м с рефлектором BRT-92X92CB
- Сверхширокий луч света
- Рабочее напряжение: 10...30 В пост. тока
- Переключающий выход, дополнительный контакт, PNP
- Сертификация ECOLAB

#### Схема подключения



#### Принцип действия

В отражательных световых барьерах излучатель и приемник встроены в один корпус. Световой луч излучателя направляется на рефлектор который отражает луч в приемник. Делается снимок объекта при прерывании луча. Ретро-рефлективные датчики обладают некоторыми преимуществами оппозитных, такими как хороший контраст и высокий запас по работоспособности. Кроме того, требуется установить и подключить только одно устройство. Устройства без поляризационного фильтра обладают меньшим диапазон чувствительности и больше подвержены помехам, вызванным блестящими объектами.

## Технические характеристики

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Количество проводников           | 4                 |
| Температура окружающей среды     | -40...+60 °C      |
| Температура хранения             | -40...+70 °C      |
| Степень защиты                   | IP67<br>IP69      |
| Индикатор рабочего напряжения    | светодиод, зел.   |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый |
| Испытания/сертификаты            |                   |
| Сертификаты                      | ECOLAB            |
| Сертификаты                      | CE<br>cULus       |

Серия Q76 характеризуется сверхшироким лучом света, который обеспечивает надежное обнаружение краев объектов нестандартной формы. Различные настройки чувствительности облегчают работу в зоне погрузки и разгрузки материалов.