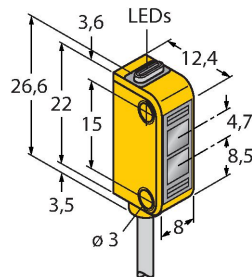


# Q12AB6LV

Фотоэлектрический датчик – ретро-рефлективный датчик  
миниатюрный датчик



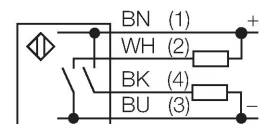
## Технические характеристики

|                                    |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Тип                                | Q12AB6LV                                     |
| ID №                               | 3072122                                      |
| <b>Оптические данные</b>           |                                              |
| Функция                            | Ретрорефлективный датчик                     |
| Рабочий режим                      | Без поляризации                              |
| Рефлектор в комплекте              | нет                                          |
| Тип источника света                | красн.                                       |
| Длина волны                        | 640 нм                                       |
| Диапазон                           | 40...1500 мм                                 |
| <b>Электрические параметры</b>     |                                              |
| Рабочее напряжение                 | 10...30 В =                                  |
| Остаточная пульсация               | < 10 % U <sub>ss</sub>                       |
| Номинальный рабочий ток (DC)       | ≤ 50 мА                                      |
| Ток холостого хода                 | ≤ 20 мА                                      |
| Защита от короткого замыкания      | да                                           |
| Защита от обратной полярности      | да                                           |
| Выходная функция                   | НО контакт, режим "на свет", PNP/NPN         |
| Частота переключения               | ≤ 700 Гц                                     |
| Задержка готовности                | ≤ 120 мс                                     |
| Время отклика типовое              | < 0.7 мс                                     |
| <b>Механические характеристики</b> |                                              |
| Конструкция                        | Прямоугольный, Q12                           |
| Размеры                            | 12.4 x 8 x 26.6 мм                           |
| Материал корпуса                   | Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый |
| Линза                              | пластмасса, Поликарбонат                     |

## Свойства

- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Индикация недостаточного сигнала
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный, на свет

## Схема подключения



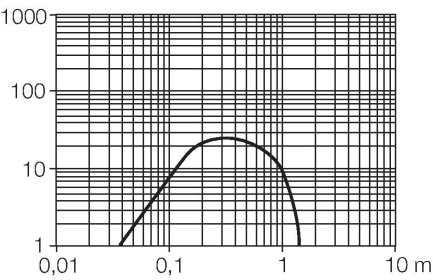
## Принцип действия

Рефлективный датчик включает излучатель и приемник в одном компактном корпусе. Световой пучок от излучателя направляется на отражатель, который возвращает свет на приемник. Объект детектируется, когда он прерывает этот световой пучок. Рефлективным датчикам присущи те же преимущества, что и оппозитным датчикам (хороший контраст и высокий коэффициент усиления). Кроме того, требуется установить и присоединить только одно устройство. Недостатками являются меньшее расстояние детектирования и помехи от блестящих объектов для устройств без поляризационного фильтра.

Коэффициент усиления  
Зависимость коэффициента усиления от расстояния

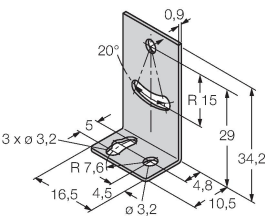
Технические характеристики

|                                  |                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Электрическое подключение        | Кабель, 2 м, ПВХ                                      |
| Количество проводников           | 3                                                     |
| Поперечное сечение жилы          | 0.34 мм <sup>2</sup>                                  |
| Температура окружающей среды     | -20...+55 °C                                          |
| Степень защиты                   | IP67                                                  |
| Индикатор рабочего напряжения    | светодиод, зел.                                       |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый                                     |
| Индикация ошибки                 | светодиод, зел.                                       |
| Индикация коэффициента усиления  | светодиод, желтый, блики                              |
| Испытания/сертификаты            |                                                       |
| Средняя наработка до отказа      | 135 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Approvals                        | CE, cURus                                             |



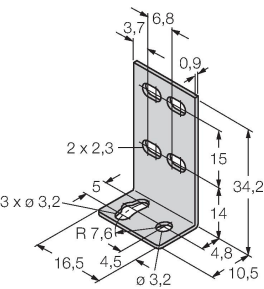
Аксессуары

SMBQ12A 3074341



Монтажный зажим; материал VA 1.4401, для фотоэлектрических датчиков, серии Q12

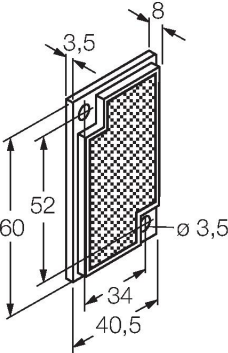
SMBQ12T 3073722



Монтажный зажим; материал VA 1.4401, для фотоэлектрических датчиков, серии Q12

Аксессуары

|                    |            |         |  |
|--------------------|------------|---------|--|
| Чертеж с размерами | Тип        | ID №    |  |
|                    | BRT-60X40C | 3044997 |  |



Прямоугольный отражатель, коэфф. отражения 1,48, материал: акрил, окр. темп. -20...+60 °C