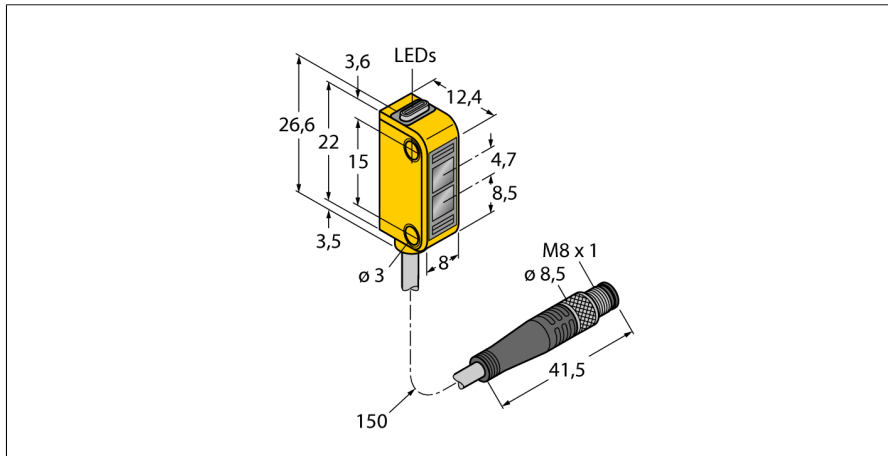
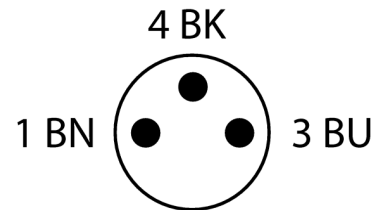
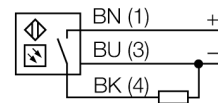


**Фотоэлектрический датчик  
ретро-рефлективный датчик  
миниатюрный датчик  
Q12AP6LVQ3**



- Кабель, ПВХ, 150 мм, с 1 разъемом "папа" M8, 3-конт.
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Индикация недостаточного сигнала
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP, светлый режим

**Схема подключения**



|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Тип</b>                           | Q12AP6LVQ3                                       |
| Идент. №                             | 3077109  |
| <b>Функция</b>                       | Ретрорефлективный датчик                         |
| Рефлектор в комплекте                | нет  |
| Тип источника света                  | красн.   |
| Длина волны                          | 640 нм   |
| Диапазон                             | 40...1500 мм                                     |
| Температура окружающей среды         | -20...+55 °C                                     |
| <b>Рабочее напряжение</b>            | 10...30 В =                                      |
| Остаточная пульсация                 | < 10 % U <sub>н</sub>                            |
| Номинальный рабочий ток (DC)         | ≤ 50 мА  |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>    | ≤ 20 мА  |
| Защита от короткого замыкания        | да   |
| Защита от обратной полярности        | да   |
| Выходная функция                     | НО контакт, PNP                                  |
| Частота переключения                 | ≤ 700 Гц   |
| Задержка готовности                  | ≤ 120 мс   |
| Задержка готовности                  | ≤ 120 мс   |
| Время отклика типовое                | < 0.7 мс   |
| <b>Approvals</b>                     | CE, cURus  |
| <b>Конструкция</b>                   | Прямоугольный, Q12                               |
| Размеры                              | 12.4 x 8 x 26.6 мм                               |
| Диаметр корпуса                      | Ø 0 мм   |
| Материал корпуса                     | Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый     |
| Линза                                | пластмасса, Поликарбонат                         |
| Электрическое подключение            | Кабель с разъемом, M8 x 1, ПВХ                   |
| Длина кабеля                         | 0.15 м   |
| Количество проводников               | 3  |
| Поперечное сечение жилы              | 0.34 мм <sup>2</sup>                             |
| Степень защиты                       | IP67   |
| Средняя наработка до отказа          | 135лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| <b>Индикатор рабочего напряжения</b> | светодиод, зел.                                  |
| Индикация состояния переключения     | светодиод, желтый                                |
| Индикация ошибки                     | светодиод, зел.                                  |
| Индикация коэффициента усиления      | светодиод, желтый, блики                         |

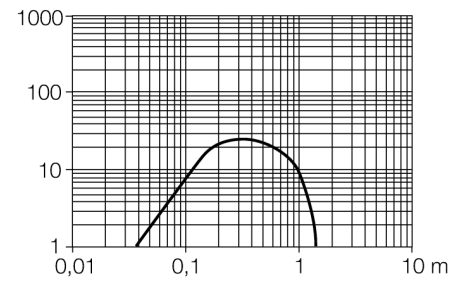
**Принцип действия**

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 датчиком 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**

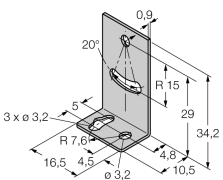
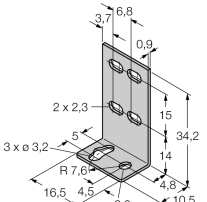
Зависимость коэффициента усиления от расстояния

**Фотоэлектрический датчик  
ретро-рефлективный датчик  
миниатюрный датчик  
Q12AP6LVQ3**

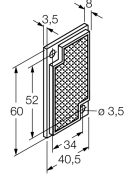


**Фотоэлектрический датчик  
ретро-рефлективный датчик  
миниатюрный датчик  
Q12AP6LVQ3**

**Аксессуары**

| Наименование | Идент. № |  | Чертеж с размерами   |
|--------------|----------|--|--|
| SMBQ12A      | 3074341  | Монтажный зажим; материал VA 1.4401, для фотоэлектрических датчиков, серии Q12 | <br> |
| SMBQ12T      | 3073722  | Монтажный зажим; материал VA 1.4401, для фотоэлектрических датчиков, серии Q12 |  |

**Функциональная арматура**

| Наименование | Идент. № |   | Чертеж с размерами  |
|--------------|----------|---|---|
| BRT-60X40C   | 3044997  | Прямоугольный отражатель, коэфф. отражения 1,48, материал: акрил, окр. темп. -20...+60 °C |  |