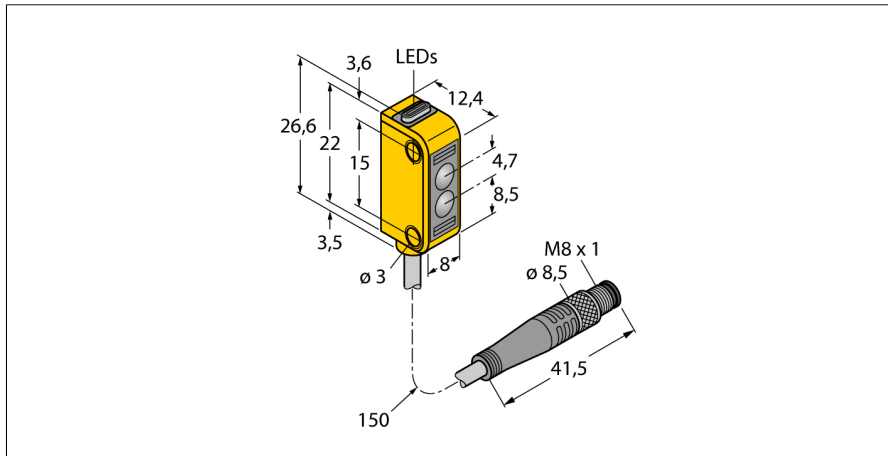
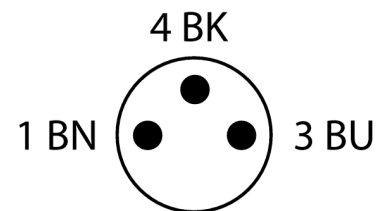
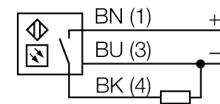


Фотоэлектрический датчик ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром миниатюрный датчик Q12AP6LPQ3



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

Схема подключения



| | |
|--------------------------------------|--|
| Тип | Q12AP6LPQ3 |
| Идент. № | 3077113 |
| Функция | Ретрорефлективный датчик |
| Рефлектор в комплекте | нет |
| Тип источника света | красная поляризация |
| Длина волны | 640 нм |
| Диапазон | 100...1000 мм |
| Температура окружающей среды | -20...+55 °C |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Остаточная пульсация | < 10 % U _н |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 50 мА |
| Ток холостого хода I ₀ | ≤ 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 |
| Approvals | CE, cURus |
| Конструкция | Прямоугольный, Q12 |
| Размеры | 12.4 x 8 x 26.6 мм |
| Диаметр корпуса | Ø 0 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый |
| Линза | стекло, Glass |
| Электрическое подключение | Кабель с разъемом, M8 x 1, ПВХ |
| Длина кабеля | 0.15 м |
| Количество проводников | 3 |
| Поперечное сечение жилы | 0.34 мм ² |
| Степень защиты | IP67 |
| Средняя наработка до отказа | 135лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Индикатор рабочего напряжения | светодиод, зел. |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый |
| Индикация ошибки | светодиод, зел. |
| Индикация коэффициента усиления | светодиод, желтый, блики |

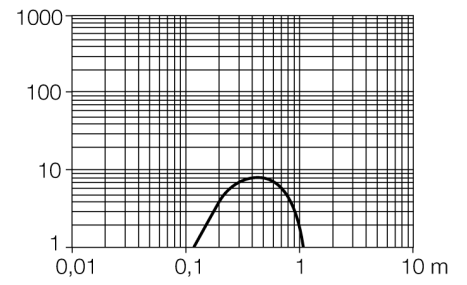
Принцип действия

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 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

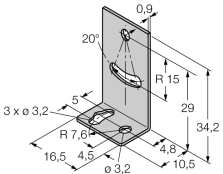
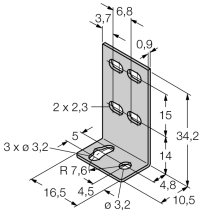
Зависимость коэффициента усиления от расстояния

**Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
миниатюрный датчик
Q12AP6LPQ3**

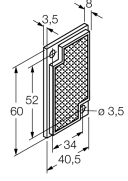


Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
миниатюрный датчик
Q12AP6LPQ3

Аксессуары

| Наименование | Идент. № | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|---|
| 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  |

Функциональная арматура

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