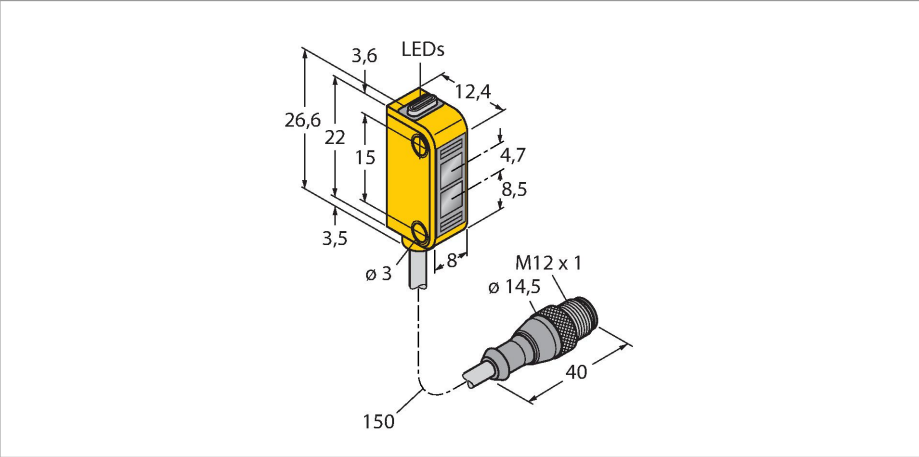


# Q12RB6FF50Q5

## Фотоэлектрический датчик – Диффузионный датчик с фиксированным подавлением заднего фона миниатюрный датчик



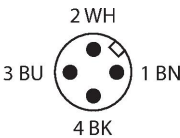
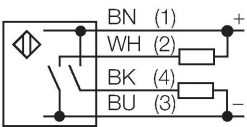
### Технические характеристики

|                               |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Тип                           | Q12RB6FF50Q5                                 |
| ID №                          | 3074144                                      |
| Оптические данные             |                                              |
| Функция                       | Датчик приближения                           |
| Рабочий режим                 | Нерегулируемое подавление заднего фона       |
| Тип источника света           | красн.                                       |
| Длина волны                   | 640 нм                                       |
| Диапазон                      | 3...50 мм                                    |
| Электрические параметры       |                                              |
| 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, PNP/NPN                          |
| Частота переключения          | ≤ 700 Гц                                     |
| Задержка готовности           | ≤ 120 мс                                     |
| Время отклика типовое         | < 0.85 мс                                    |
| Механические характеристики   |                                              |
| Конструкция                   | Прямоугольный, Q12                           |
| Размеры                       | 12.4 x 8 x 26.6 мм                           |
| Материал корпуса              | Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый |

### Свойства

- Кабель, ПВХ, 150 мм, с 1 штыревым разъемом M12, 4-конт.
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Индикация недостаточного сигнала
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный, на темноту

### Схема подключения



### Принцип действия

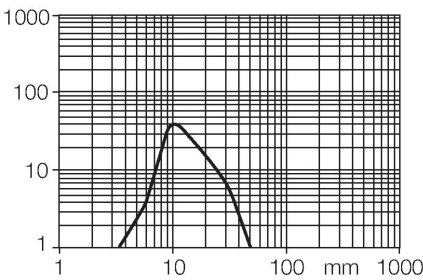
Излучатель и приемник встроены в один корпус. Отражение света от мишени детектируется и переключает датчик. Т.о. диапазон чувствительности датчиков сильно зависит от отражательной способности мишени.

Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния

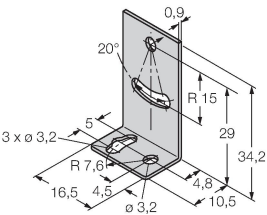
Технические характеристики

|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Линза                            | пластмасса, Поликарбонат                           |
| Электрическое подключение        | Кабель с разъемом, M12 × 1, 0.15 м, ПВХ            |
| Количество проводников           | 4                                                  |
| 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- (Изд. 99) 40 °C |
| Approvals                        | CE, cURus                                          |



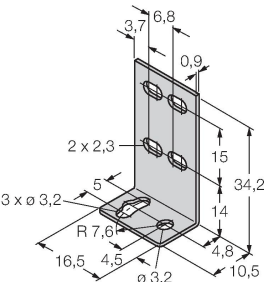
Аксессуары

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 №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|                    | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |