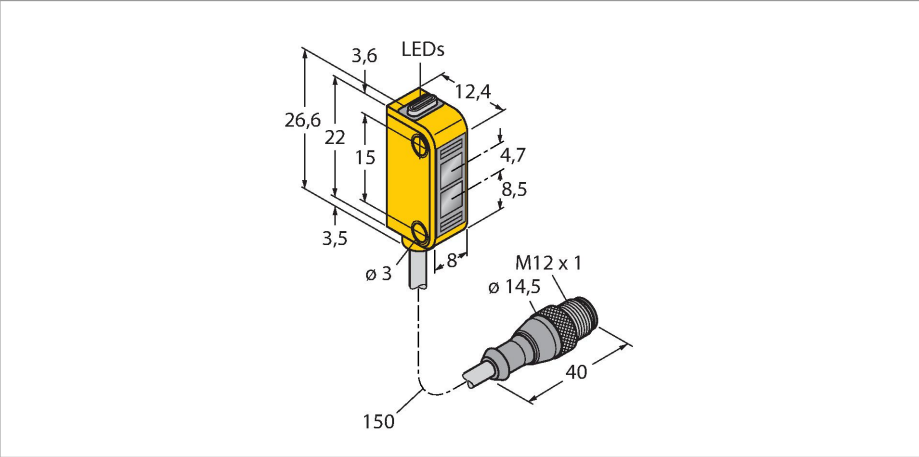


Q126EQ5  
Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик  
(излучатель)  
миниатюрный датчик



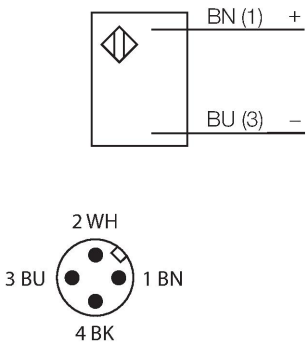
Технические характеристики

|                               |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Тип                           | Q126EQ5                                      |
| ID №                          | 3074138                                      |
| Оптические данные             |                                              |
| Функция                       | Оппозитный датчик                            |
| Рабочий режим                 | Передатчик                                   |
| Тип источника света           | красн.                                       |
| Длина волны                   | 640 нм                                       |
| Диапазон                      | 0...2000 мм                                  |
| Электрические параметры       |                                              |
| Рабочее напряжение            | 10...30 В =                                  |
| Остаточная пульсация          | < 10 % U <sub>ss</sub>                       |
| Защита от короткого замыкания | да                                           |
| Защита от обратной полярности | да                                           |
| Задержка готовности           | ≤ 120 мс                                     |
| Время отклика типовое         | < 1.3 мс                                     |
| Механические характеристики   |                                              |
| Конструкция                   | Прямоугольный, Q12                           |
| Размеры                       | 12.4 x 8 x 26.6 мм                           |
| Материал корпуса              | Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый |
| Линза                         | пластмасса, Поликарбонат                     |
| Электрическое подключение     | Кабель с разъемом, M12 x 1, 0.15 м, ПВХ      |
| Количество проводников        | 4                                            |
| Поперечное сечение жилы       | 0.34 мм <sup>2</sup>                         |

Свойства

- Кабель, ПВХ, 150 мм, с 1 штыревым разъемом M12, 4-конт.
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Рабочее напряжение: 10...30 В =

Схема подключения



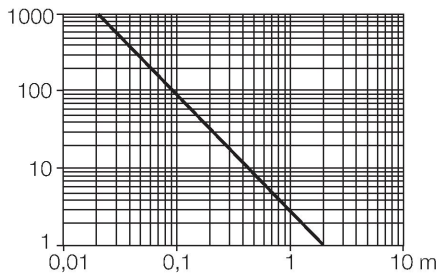
Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из излучателя и приемника. Они установлены один напротив другого так, что свет от излучателя попадает непосредственно на приемник. Датчик переключается в случае прерывания или ослабления светового луча. Оппозитные датчики являются наиболее надежными фотоэлектрическими датчиками для детектирования непрозрачных мишеней. Прекрасный контраст между условиями "темно" и "светло" и чрезвычайно высокий коэффициент усиления типичны для этих устройств, что позволяет им работать

Технические характеристики

|                                 |                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды    | -20...+55 °C                                          |
| Степень защиты                  | IP67                                                  |
| Индикатор рабочего напряжения   | светодиод, зел.                                       |
| Индикация коэффициента усиления | светодиод, желтый                                     |
| Испытания/сертификаты           |                                                       |
| Средняя наработка до отказа     | 145 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Approvals                       | CE, cURus                                             |

при больших расстояниях и в сложных условиях.  
Коэффициент усиления  
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



Аксессуары

SMBQ12A3074341

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

SMBQ12T3073722

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> |