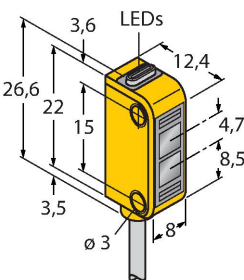


Q12RB6R

Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик
(излучатель/приемник)
миниатюрный датчик



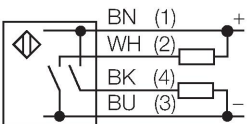
Технические характеристики

Тип	Q12RB6R
ID №	3072137
Оптические данные	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Приемник
Длина волны	640 нм
Диапазон	0...2000 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
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, темный режим, PNP/NPN
Частота переключения	≤ 450 Гц
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, Polycarbonate
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ

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 темноту

Схема подключения



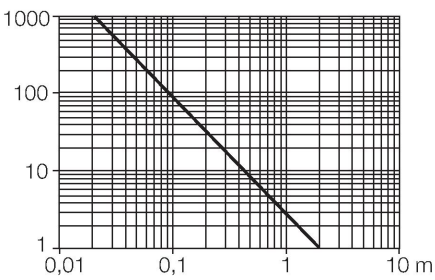
Принцип действия

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 при больших расстояниях и в сложных условиях.

Коэффициент усиления
Зависимость коэффициента усиления от расстояния

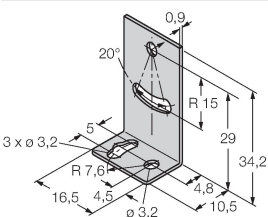
Технические характеристики

Количество проводников	3
Поперечное сечение жилы	0.34 мм ²
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	139 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE, cURus



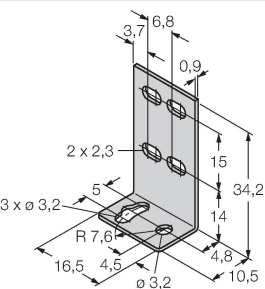
Аксессуары

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