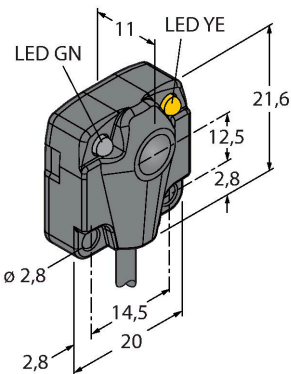


Q10RP6R

Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик (приемник)

миниатюрный датчик



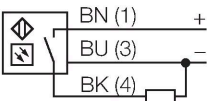
Технические характеристики

Тип	Q10RP6R
ID №	3044754
Оптические данные	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Приемник
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
Диапазон	0...1800 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Ток холостого хода	≤ 15 мА
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО контакт, темный режим, PNP
Частота переключения	0.083 кГц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 8 мс
Размыкание при превышении тока	> 220 мА
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Q10
Размеры	21.6 x 20 x 10 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал, Черный

Свойства

- Кабель, 2 м
- Степень защиты IP67
- Стеклопанельная линза
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP, темный режим

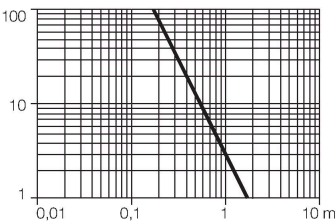
Схема подключения



Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из приемника и излучателя. Они устанавливаются оппозитно, так чтобы свет излучателя попадал непосредственно в приемник. Датчик переключается в случае прерывания или ослабления светового луча объектом. Оппозитные датчики - наиболее надежные фотоэлектрические датчики для определения непрозрачных объектов. Отличный контраст между светлыми и темными условиями и высокая чувствительность типичны для данного режима работы, что позволяет датчику работать в плохих условиях на дальние расстояния.

Запас по работоспособности
Зависимость работоспособности от расстояния



Технические характеристики

Линза	стекло, Glass
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ
Количество проводников	3
Поперечное сечение жилы	0.8 мм ²
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Степень защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., Flashing
Индикация коэффициента усиления	светодиод, зеленый
Авария	светодиод желтый Flashing
Испытания/сертификаты	