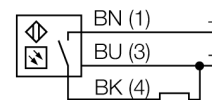


# Фотоэлектрический датчик оппозитный датчик (приемник) миниатюрный датчик Q10RP6RQ

- Разъем "папа", M8x1, 3-контактн.
- Степень защиты IP67
- Стеклолинза
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP, темный режим

## Схема подключения

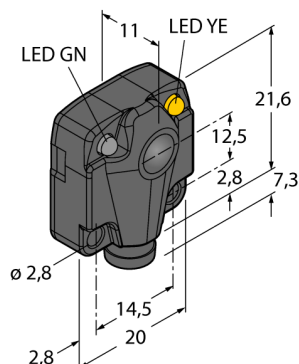
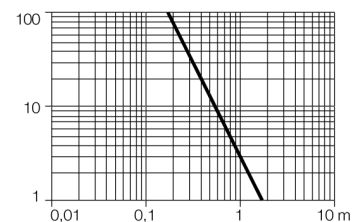


## Принцип действия

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



<b>Тип</b>	Q10RP6RQ
Идент. №	3044755
<b>Рабочий режим</b>	оппозитный датчик (приемник)
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
Reichweite	0...1800 мм
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	10... 30В =
Остаточная пульсация	< 10 % U <sub>ss</sub>
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 150 мА
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 15 мА
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
обратной полярн.	да
Выходная функция	Н.О., срабатывание на темноту, PNP
Частота переключения	0.083 кГц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Рассоединение при превышении предельного тока	> 220 мА
<b>для задач безопасности</b>	нет
<b>Конструкция</b>	прямоугольный, Q10
Размеры	28.9мм x 20мм x 10 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS, черн.
Линза	стекло
Соединение	разъем, M8
Поперечное сечение кабеля	3мм <sup>2</sup>
Класс защиты	IP67
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый
Индикация ошибки	светодиод зел. blinkend
Индикация коэффициента усиления	светодиод зеленый
Авария	светодиод желтый blinkend

**Фотоэлектрический датчик  
 оппозитный датчик (приемник)  
 миниатюрный датчик  
 Q10RP6RQ**

**Установочная арматура**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
PKG3Z-2/TEL	6627501	Соединительный кабель, Ø 8 мм розетка, прямая, 3-конт., защелкивающаяся с защитой от случайного отсоединения, 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>	
PKW3Z-2/TEL	6627504	Соединительный кабель, Ø 8 мм розетка, угловая, 3-конт., защелкивающаяся с защитой от случайного отсоединения, 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>	