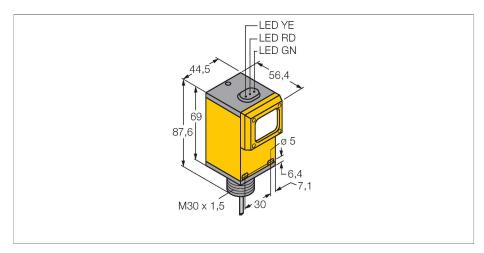
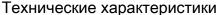


Q45BB6LL Фотоэлектрический датчик – ретро-рефлективный датчик





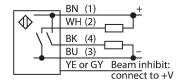
ID № 3037248 Оптические данные ————————————————————————————————————	Тип	Q45BB6LL
Функция Ретрорефлективный датчик Рабочий режим Без поляризации Рефлектор в комплекте да Тип источника света красн. Длина волны 655 нм Класс лазера ▲ 2 Диаметр пучка (эллиптич.) 2.5 мм Диапазон 8070000 мм Электрические параметры 1030 В = Остаточная пульсация < 10 % U₂,	ID №	3037248
Рабочий режим Без поляризации Рефлектор в комплекте да Тип источника света красн. Длина волны 655 нм Класс лазера ▲ 2 Диаметр пучка (эллиптич.) 2.5 мм Диапазон 8070000 мм Электрические параметры 1030 В = Остаточная пульсация < 10 % U₅	Оптические данные	
Рефлектор в комплекте да Тип источника света красн. Длина волны 655 нм Класс лазера ▲ 2 Диаметр пучка (эллиптич.) 2.5 мм Диапазон 8070000 мм Электрические параметры 1030 В = Рабочее напряжение 1030 В = Остаточная пульсация < 10 % U₂	Функция	Ретрорефлективный датчик
Тип источника света красн. Длина волны 655 нм Класс лазера	Рабочий режим	Без поляризации
Длина волны 655 нм Класс лазера ▲ 2 Диаметр пучка (эллиптич.) 2.5 мм Диапазон 8070000 мм Электрические параметры 1030 В = Рабочее напряжение 1030 В = Остаточная пульсация < 10 % U₅ѕ	Рефлектор в комплекте	да
Класс лазера	Тип источника света	красн.
Диаметр пучка Диапазон 8070000 мм Электрические параметры Рабочее напряжение Остаточная пульсация Номинальный рабочий ток (DC) Ток холостого хода Защита от короткого замыкания Защита от обратной полярности Выходная функция Но контакт, PNP/NPN Частота переключения Задержка готовности Время отклика типовое Размыкание при превышении тока Параметр настройки Конструкция Конструкция Конструкция Воллиптич.) 2.5 мм 8070000 мм 1030 В = 1030 В вания в вани	Длина волны	655 нм
Диапазон 8070000 мм Электрические параметры 1030 B = Рабочее напряжение 1030 B = Остаточная пульсация < 10 % U₅s	Класс лазера	<u>^</u> 2
Электрические параметры Рабочее напряжение 1030 B = Остаточная пульсация < 10 % U₅ѕ	Диаметр пучка	(эллиптич.) 2.5 мм
Рабочее напряжение 1030 В = Остаточная пульсация < 10 % U _{ss} Номинальный рабочий ток (DC) ≤ 250 мА Ток холостого хода ≤ 50 мА Защита от короткого замыкания да / Циклический Защита от обратной полярности да Выходная функция НО контакт, PNP/NPN Частота переключения ≤ 250 Гц Задержка готовности ≤ 100 мс Время отклика типовое < 2 мс	Диапазон	8070000 мм
Остаточная пульсация < 10 % U _{ss} Номинальный рабочий ток (DC) ≤ 250 мА Ток холостого хода ≤ 50 мА Защита от короткого замыкания да / Циклический Защита от обратной полярности да Выходная функция НО контакт, PNP/NPN Частота переключения ≤ 250 Гц Задержка готовности ≤ 100 мс Время отклика типовое < 2 мс	Электрические параметры	
Номинальный рабочий ток (DC) ≤ 250 мА Ток холостого хода ≤ 50 мА Защита от короткого замыкания да / Циклический Защита от обратной полярности да Выходная функция НО контакт, PNP/NPN Частота переключения ≤ 250 Гц Задержка готовности ≤ 100 мс Время отклика типовое < 2 мс Размыкание при превышении тока > 220 мА Параметр настройки Потенциометр Механические характеристики Конструкция Прямоугольный, Q45	Рабочее напряжение	1030 B =
Ток холостого хода ≤ 50 мА Защита от короткого замыкания да / Циклический Защита от обратной полярности да Выходная функция НО контакт, PNP/NPN Частота переключения ≤ 250 Гц Задержка готовности ≤ 100 мс Время отклика типовое < 2 мс Размыкание при превышении тока > 220 мА Параметр настройки Потенциометр Механические характеристики Конструкция Прямоугольный, Q45	Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Защита от короткого замыкания да / Циклический Защита от обратной полярности да Выходная функция НО контакт, PNP/NPN Частота переключения ≤ 250 Гц Задержка готовности ≤ 100 мс Время отклика типовое < 2 мс	Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 250 mA
Защита от обратной полярности да Выходная функция НО контакт, PNP/NPN Частота переключения ≤ 250 Гц Задержка готовности ≤ 100 мс Время отклика типовое < 2 мс	Ток холостого хода	≤ 50 mA
Выходная функция НО контакт, PNP/NPN Частота переключения ≤ 250 Гц Задержка готовности ≤ 100 мс Время отклика типовое < 2 мс Размыкание при превышении тока > 220 мА Параметр настройки Потенциометр Механические характеристики Конструкция Прямоугольный, Q45	Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Частота переключения ≤ 250 Гц Задержка готовности ≤ 100 мс Время отклика типовое < 2 мс	Защита от обратной полярности	да
Задержка готовности ≤ 100 мс Время отклика типовое < 2 мс	Выходная функция	HO контакт, PNP/NPN
Время отклика типовое < 2 мс Размыкание при превышении тока > 220 мА Параметр настройки Потенциометр Механические характеристики Конструкция Прямоугольный, Q45	Частота переключения	≤ 250 Γц
Размыкание при превышении тока > 220 мА Параметр настройки Потенциометр Механические характеристики Конструкция Прямоугольный, Q45	Задержка готовности	≤ 100 мc
Параметр настройки Потенциометр Механические характеристики Конструкция Прямоугольный, Q45	Время отклика типовое	< 2 MC
Механические характеристики Конструкция Прямоугольный, Q45	Размыкание при превышении тока	> 220 mA
Конструкция Прямоугольный, Q45	Параметр настройки	Потенциометр
	Механические характеристики	
Размеры Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 87.6 мм	Конструкция	Прямоугольный, Q45
	Размеры	Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 87.6 мм



Свойства

- ■Лазерные датчики с рефлектором
- ■Класс лазера 2
- ■Рефлектор BRT-2X2 в комплекте
- ■Регулировка чувствительности потенциометром
- ■Рабочее напряжение: 10...30 В =
- ■Переключающий выход, биполярный
- ■Настройка режима на свет/на темноту с помощью переключателя

Схема подключения



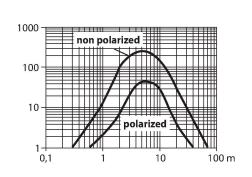
Принцип действия

Рефлективный датчик включает излучатель и приемник, каждый в индивидуальном компактном корпусе. Световой пучок от излучателя направляется на отражатель, который возвращает свет на приемник. Объект детектируется, когда он прерывает этот световой пучок. Рефлективным датчикам присущи те же преимущества, что и оппозитным датчикам (хороший контраст и высокий коэффициент усиления). Кроме того, требуется установить и присоединить только одно устройство. Нелостатками являются меньшее расстояние детектирования и помехи при детектировании блестящих объектов без поляризационного фильтра. Коэфициент усиления Зависимость коэффициента усиления от расстояния



Технические характеристики

Материал корпуса	Пластмасса,Термопластичный матери- ал
Линза	акрил, Acrylic
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ
Количество проводников	5
Поперечное сечение жилы	0.34 mm²
Температура окружающей среды	-10+40 °C
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	сохранить/отложить
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод, красный
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	20 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE, ETL



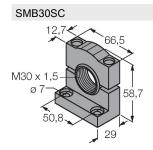
Аксессуары

SMB30A 3032723 Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм



Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для резьбы М10 х 1.5, длина резьбы 30 мм

3011185



Монтажный зажим, РВТ черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный

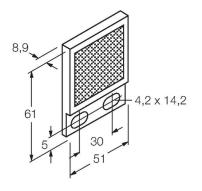
3052521



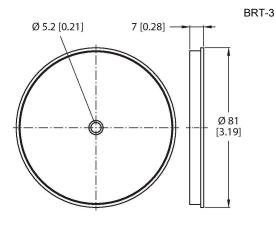
Аксессуары

 Чертеж с размерами
 Тип
 ID №

 BRT-2X2
 3040071
 Прямоугольный рефлектор, коэфф. отражения 1.8, материал: акрил, окр. темп макс. 50 °C



темп макс. 50 °C



3016164 Круглый рефлектор, коэфф. отражения 1.0, материал: акрил, окр. темп. -20...+60 °C