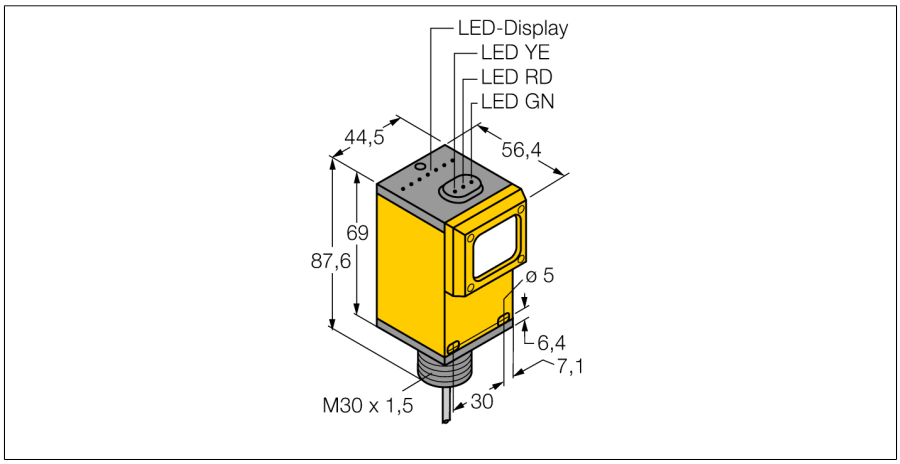
Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
Q45BB6LLP W/30



- **Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м**
- **Степень защиты IP67**
- **Регулировка чувствительности потенциометром**
- **Рабочее напряжение: 10…30 В =**
- **Переключающий выход, биполярный**
- **Настройка режима на свет/на темноту с помощью переключателя**

Тип	Q45BB6LLP W/30
Идент. №	3040824

Функция	Ретрорефлективный датчик
Рефлектор в комплекте	да
Тип источника света	красная поляризация
Длина волны	680 нм
Диапазон	150…40000 мм
Температура окружающей среды	-10…+40 °C

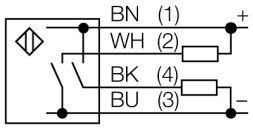
Рабочее напряжение	10…30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U_{ss}
Ток холостого хода I_0	≤ 50 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО контакт, PNP/NPN
Частота переключения	≤ 250 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 2 мс
Размыкание при превышении тока	> 220 мА

Approvals	CE, cURus, CSA

Конструкция	Прямоугольный, Q45
Размеры	56.4 x 44.5 x 87.6 мм
Диаметр корпуса	Ø 30 мм
Материал корпуса	Пластмасса,Термопластичный материал
Линза	пластмасса, Acryl
Электрическое подключение	Кабель, ПВХ
Длина кабеля	9 м
Количество проводников	5
Поперечное сечение жилы	0.34 мм^2
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	67лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

Специальные характеристики	сохранить/отложить
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод, красный

Схема подключения

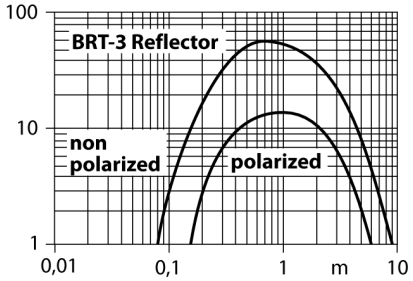


Принцип действия

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. Недостатками являются меньшее расстояние детектирования и помехи при детектировании блестящих объектов без поляризационного фильтра.

Коэфициент усиления

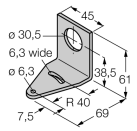
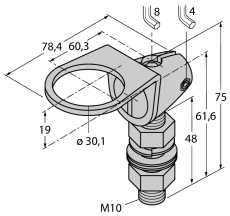
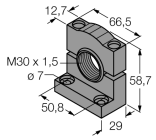
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



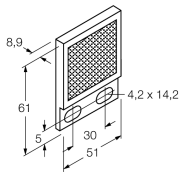
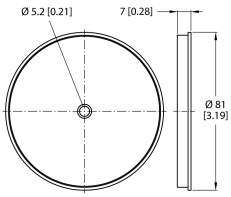
Edition • 2020-11-19T13:43:45+01:00

Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
Q45BB6LLP W/30

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMB30A	3032723	Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм	
SMB30FAM10	3011185	Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 30 мм	
SMB30SC	3052521	Монтажный зажим, PBT черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный	

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BRT-2X2	3040071	Прямоугольный рефлектор, коэфф. отражения 1.8, материал: акрил, окр. темп макс. 50 °C	
BRT-3	3016164	Круглый рефлектор, коэфф. отражения 1.0, материал: акрил, окр. темп. -20…+60 °C	

Edition • 2020-11-19T13:43:45+01:00