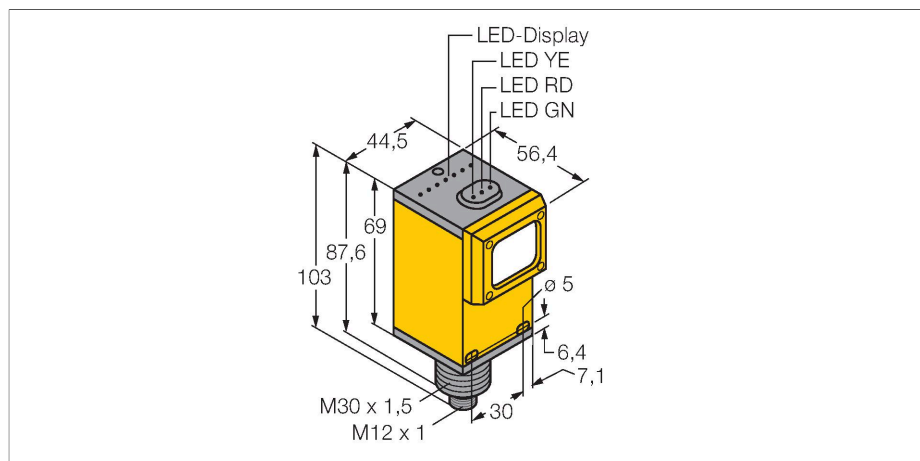


# Q45BW22LPQ1

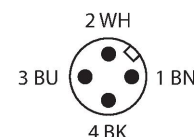
Фотоэлектрический датчик – ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром



## Свойства

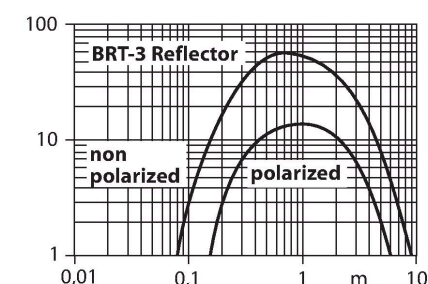
- Вилочный соединитель M12 x 1
- Степень защиты IP67
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Рабочее напряжение: 90...250 В ~
- Релейный выход, с нормально разомкнутыми контактами (SPST)
- Настройка режима на свет/на темноту с помощью селекторного переключателя

## 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. Недостатками являются меньшее расстояние детектирования и помехи при детектировании блестящих объектов без поляризационного фильтра. Коэффициент усиления Зависимость коэффициента усиления от расстояния



## Технические характеристики

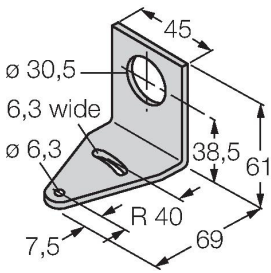
|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Тип                                | Q45BW22LPQ1                          |
| ID №                               | 3040218                              |
| <b>Оптические данные</b>           |                                      |
| Функция                            | Ретрорефлективный датчик             |
| Рабочий режим                      | С поляризацией                       |
| Рефлектор в комплекте              | да                                   |
| Тип источника света                | красная поляризация                  |
| Длина волны                        | 680 нм                               |
| Диапазон                           | 150...6000 мм                        |
| <b>Электрические параметры</b>     |                                      |
| Рабочее напряжение                 | 90...250 В AC                        |
| Ток холостого хода                 | ≤ 50 мА                              |
| Выходная функция                   | НО контакт, Релейный выход           |
| Задержка готовности                | ≤ 100 мс                             |
| Время отклика типовое              | < 2 мс                               |
| Параметр настройки                 | Потенциометр                         |
| <b>Механические характеристики</b> |                                      |
| Конструкция                        | Прямоугольный, Q45                   |
| Размеры                            | Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 102.6 мм        |
| Материал корпуса                   | Пластмасса, Термопластичный материал |
| Линза                              | пластмасса, Acrylic                  |
| Электрическое подключение          | Разъем, 1/2 дюйма, ПВХ               |
| Количество проводников             | 4                                    |
| Температура окружающей среды       | -40...+70 °C                         |
| Степень защиты                     | IP67                                 |

Технические характеристики

|                                  |                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Специальные характеристики       | сохранить/отложить                               |
| Индикатор рабочего напряжения    | светодиод, зел.                                  |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый                                |
| Индикация ошибки                 | светодиод, зел.                                  |
| Индикация коэффициента усиления  | светодиод, красный                               |
| Испытания/сертификаты            |                                                  |
| Средняя наработка до отказа      | 67 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Approvals                        | CE, cURus, CSA                                   |

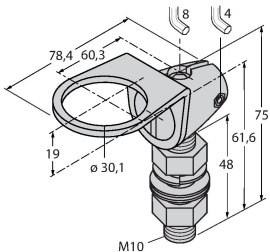
Аксессуары

SMB30A 3032723



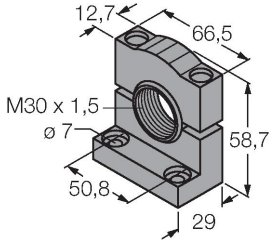
Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

SMB30FAM10 3011185



Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 30 мм

SMB30SC 3052521



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

Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип          | ID №            |                                                                                   |
|--------------------|--------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Тип<br>BRT-3 | ID №<br>3016164 | Круглый рефлектор, коэфф. отражения 1.0, материал: акрил, окр. темп. -20...+60 °C |