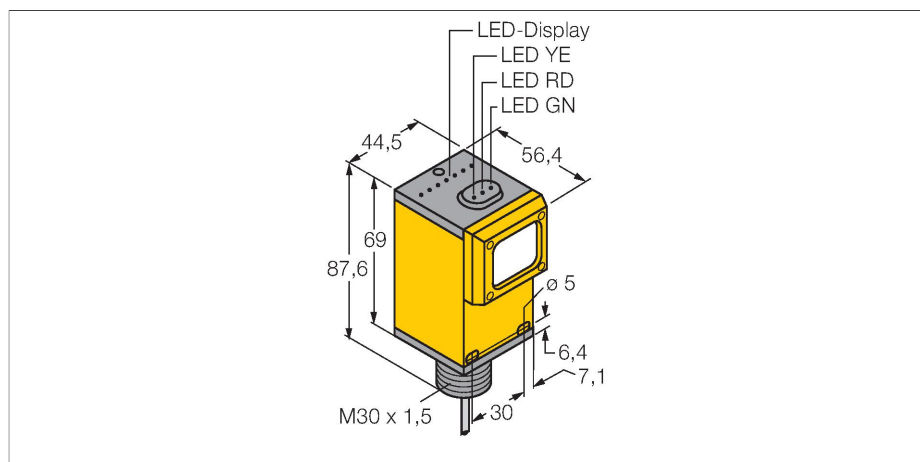


# Q45AD9LV W/30

## Фотоэлектрический датчик – ретро-рефлективный датчик



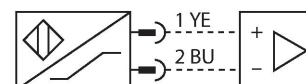
### Технические характеристики

|                                         |                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| Тип                                     | Q45AD9LV W/30                        |
| ID №                                    | 3040815                              |
| <b>Оптические данные</b>                |                                      |
| Функция                                 | Ретрорефлективный датчик             |
| Рабочий режим                           | Без поляризации                      |
| Рефлектор в комплекте                   | да                                   |
| Тип источника света                     | красн.                               |
| Длина волны                             | 680 нм                               |
| Диапазон                                | 80...9000 мм                         |
| <b>Электрические параметры</b>          |                                      |
| Рабочее напряжение                      | 5...15 В =                           |
| Напряжение                              | ном. 8.2 В =                         |
| Потребление тока в неактивном состоянии | ≤ 1 мА                               |
| Потребление энергии в рабочем режиме    | ≥ 2.1 мА                             |
| Ток холостого хода                      | ≤ 2.1 мА                             |
| Выходная функция                        | Режим "на свет", NAMUR               |
| Частота переключения                    | ≤ 100 Гц                             |
| Задержка готовности                     | ≤ 0 мс                               |
| Время отклика типовое                   | < 5 мс                               |
| Параметр настройки                      | Потенциометр                         |
| <b>Механические характеристики</b>      |                                      |
| Конструкция                             | Прямоугольный, Q45                   |
| Размеры                                 | Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 87.6 мм         |
| Материал корпуса                        | Пластмасса, Термопластичный материал |
| Линза                                   | пластмасса, Акрил                    |

### Свойства

- Кабельный соединитель, ПБХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Рабочее напряжение: 5...15 В =
- Выход NAMUR : на темноту ≤ 1.2 мА ; на свет ≥ 2.1 мА
- В соотв. с EN 60947-5-6 (NAMUR)

### Схема подключения

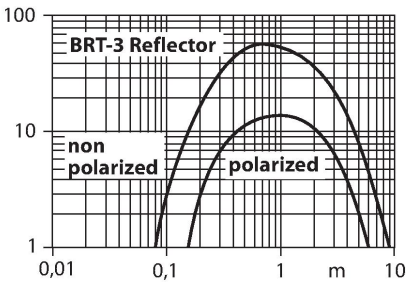


### Принцип действия

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. Рефлективными 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

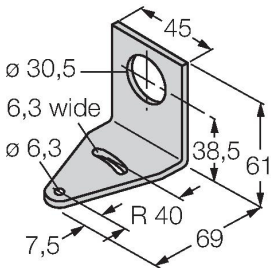
Технические характеристики

|                                                                             |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Электрическое подключение                                                   | Кабель, 9 м, ПВХ                                 |
| Количество проводников                                                      | 2                                                |
| Поперечное сечение жилы                                                     | 0.34 мм²                                         |
| Температура окружающей среды                                                | -40...+70 °C                                     |
| Степень защиты                                                              | IP67                                             |
| Индикация состояния переключения                                            | светодиод, красный                               |
| Индикация коэффициента усиления                                             | светодиод, блики                                 |
| Испытания/сертификаты                                                       |                                                  |
| Средняя наработка до отказа                                                 | 67 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Approvals                                                                   | CE, FM, CSA                                      |
| Тип защиты                                                                  | Ex ia IIC T5                                     |
| Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия | FM12ATEX0094X                                    |



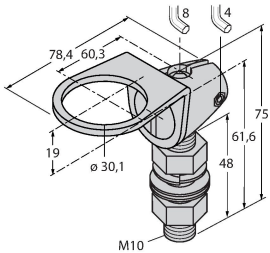
Аксессуары

SMB30A 3032723



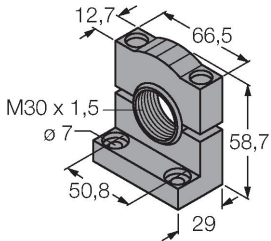
Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

SMB30FAM10 3011185



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

SMB30SC 3052521



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

Аксессуары

| Чертеж с размерами                                                                 | Тип        | ID №    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | IM1-22EX-R | 7541231 | Переключающий усилитель с гальванической развязкой, двухканальный; 2 релейных выхода, НО; вход для сигналов NAMUR; ВКЛ/ВЫКЛ функции мониторинга обрыва цепи и КЗ; настройка направления сигнала выхода (Н.О./Н.З. режим); сменные клеммные блоки, ширина 18 мм; универсальное питание |
|  | BRT-3      | 3016164 | Круглый рефлектор, коэфф. отражения 1.0, материал: акрил, окр. темп. -20...+60 °C                                                                                                                                                                                                     |