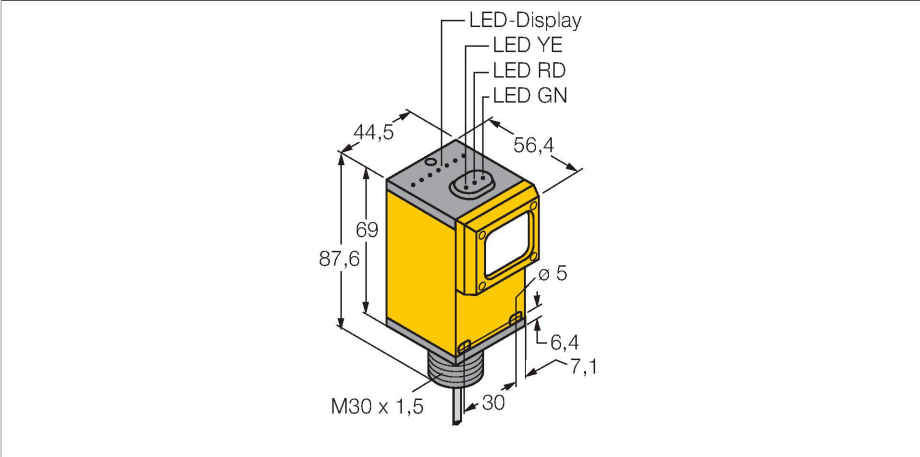


# Q45BB6FP W/30

## Фотоэлектрический датчик – Фотоэлектрический датчик для пластикового оптоволоконна



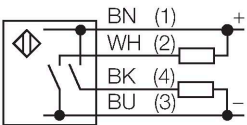
### Технические характеристики

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Тип                            | Q45BB6FP W/30                        |
| ID №                           | 3038475                              |
| Оптические данные              |                                      |
| Функция                        | Волоконно-оптический датчик          |
| Рабочий режим                  | Пластиковое волокно                  |
| Тип светопроводника            | пластиковый                          |
| Тип источника света            | красн.                               |
| Длина волны                    | 660 нм                               |
| Электрические параметры        |                                      |
| Рабочее напряжение             | 10...30 В =                          |
| Остаточная пульсация           | < 10 % U <sub>ss</sub>               |
| Ток холостого хода             | ≤ 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                             |
| Время отклика типовое          | < 2 мс                               |
| Размыкание при превышении тока | > 220 мА                             |
| Параметр настройки             | Потенциометр                         |
| Механические характеристики    |                                      |
| Конструкция                    | Прямоугольный, Q45                   |
| Размеры                        | 56.4 x 44.5 x 87.6 мм                |
| Материал корпуса               | Пластмасса, Термопластичный материал |
| Линза                          | пластмасса, акрил                    |

### Свойства

- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Комплект переходников PFK-B для подключения оптоволоконна можно заказать отдельно
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный
- Настройка режима на свет/на темноту с помощью переключателя

### Схема подключения



### Принцип действия

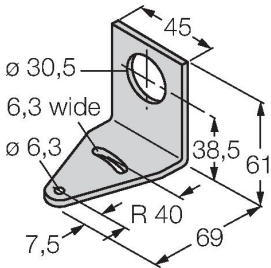
Стеклянные и пластмассовые светопроводники являются оптимальным выбором для применения при высоких температурах и в приложениях с ограниченным пространством. Оптоволоконно передает свет от датчика к удаленному объекту. Одинарные оптопроводники используются для оппозитных датчиков, тогда как разветвленные подходят для рефлективных и для диффузионных датчиков. Коэффициент усиления Зависимость коэффициента усиления от расстояния

Технические характеристики

|                                  |                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Электрическое подключение        | Кабель, 9 м, ПВХ                                 |
| Количество проводников           | 4                                                |
| Поперечное сечение жилы          | 0.34 мм <sup>2</sup>                             |
| Температура окружающей среды     | -40...+70 °C                                     |
| Относительная влажность          | 0...90 %                                         |
| Степень защиты                   | IP67                                             |
| Специальные характеристики       | сохранить/отложить<br>Для промывки под давлением |
| 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      | 67 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Approvals                        | CE, cURus, CSA                                   |

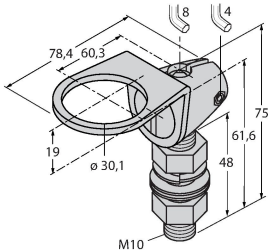
Аксессуары

SMB30A 3032723



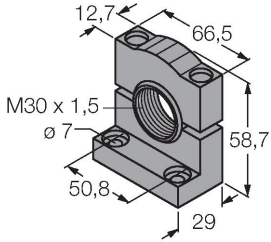
Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

SMB30FAM10 3011185



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

SMB30SC 3052521

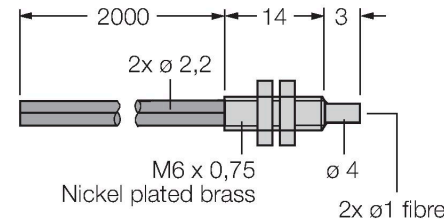
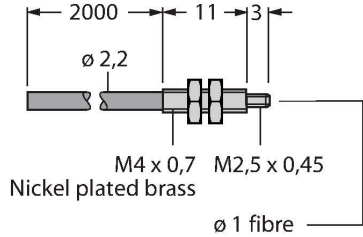


Монтажный зажим, PBT черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный

PFK-B 3093520

Комплект из 4-х переходников для подключения оптоволокну к датчикам серии Q45

Аксессуары

| Чертеж с размерами                                                                 | Тип    | ID №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | PBT46U | 3025967 | Пластмассовый оптоволоконный датчик, рабочий режим: Диффузионный режим, втулка с резьбой M3 x 0,75 мм, сборка провода по месту установки, без наконечников, полиэтиленовая оболочка, окр. температура -30 °C... +70 °C |
|  | PIT46U | 3026034 | Пластмассовый оптоволоконный датчик, рабочий режим: Оппозитный режим, втулка с резьбой M3 x 0,5 мм, сборка провода по месту установки, без наконечников, полиэтиленовая оболочка, окр. температура -30 °C... +70 °C    |