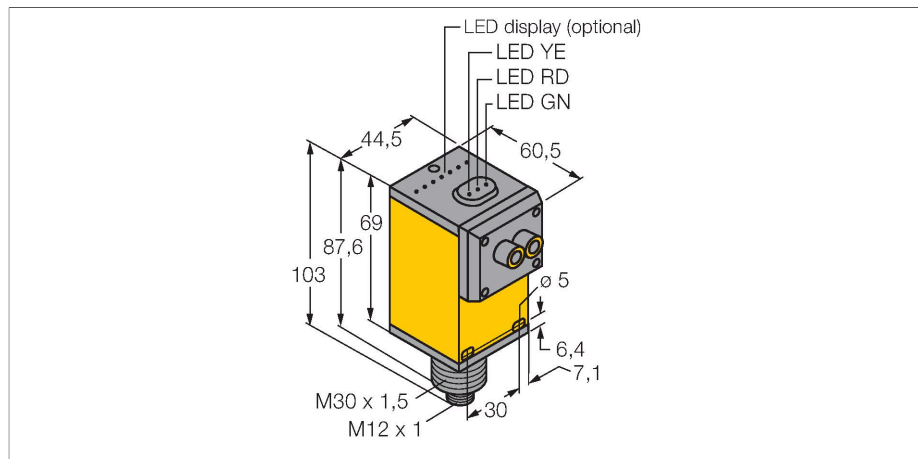


# Q45BB6FPQ5

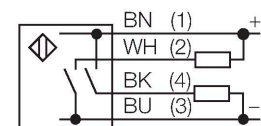
## Фотоэлектрический датчик – Фотоэлектрический датчик для пластикового оптоволоконна



### Свойства

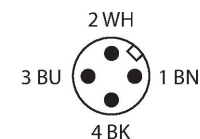
- "Папа" M12 x 1
- Степень защиты IP67
- Разъем M12 x 1
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный
- Настройка режима на свет/на темноту с помощью переключателя

### Схема подключения



### Технические характеристики

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Тип                                | Q45BB6FPQ5                           |
| ID №                               | 3038668                              |
| <b>Оптические данные</b>           |                                      |
| Функция                            | Волоконно-оптический датчик          |
| Рабочий режим                      | Пластиковое волокно                  |
| Тип светопроводника                | пластиковый                          |
| Тип источника света                | красн.                               |
| Длина волны                        | 660 нм                               |
| <b>Электрические параметры</b>     |                                      |
| 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                         |
| <b>Механические характеристики</b> |                                      |
| Конструкция                        | Прямоугольный, Q45                   |
| Размеры                            | 60.5 x 44.5 x 102.6 мм               |
| Материал корпуса                   | Пластмасса, Термопластичный материал |
| Линза                              | пластмасса, акрил                    |

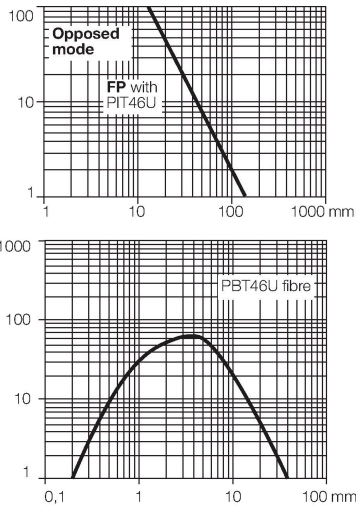


### Принцип действия

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 рефлексивных и для диффузионных датчиков. Коэффициент усиления Зависимость коэффициента усиления от расстояния

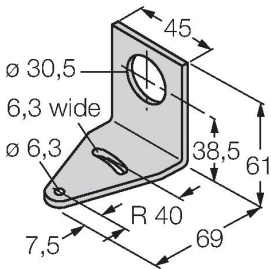
Технические характеристики

|                                  |                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Электрическое подключение        | Разъем, M12 × 1, ПВХ                             |
| Количество проводников           | 4                                                |
| 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                                   |



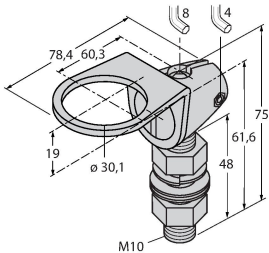
Аксессуары

SMB30A 3032723



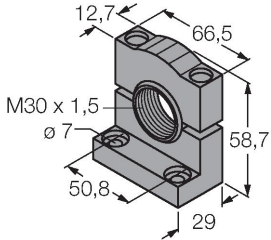
Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

SMB30FAM10 3011185



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

SMB30SC 3052521

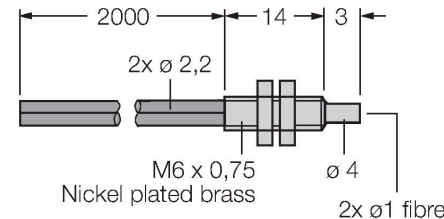
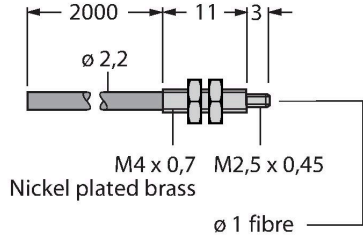


Монтажный зажим, PBT черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный

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    |