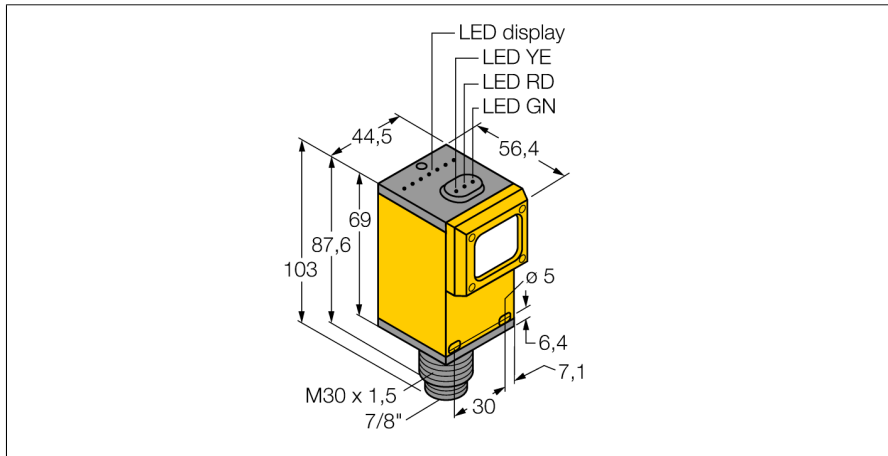


# Фотоэлектрический датчик

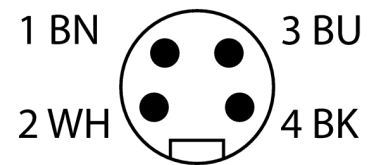
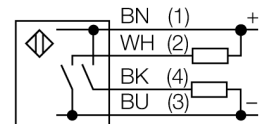
## Фотоэлектрический датчик для пластикового оптоволоконна

### Q45BB6FPQ



- разъем "папа", 7/8"
- 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



<b>Тип</b>	Q45BB6FPQ
<b>Идент. №</b>	3036730
<b>Функция</b>	Фотоэлектрический датчик для пластикового оптоволоконна
Тип источника света	красн.
Длина волны	660 нм
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Относительная влажность	0...90%
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U <sub>s</sub>
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 50 mA
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 mA
<b>Approvals</b>	CE, cURus, CSA
<b>Конструкция</b>	Прямоугольный, Q45
Размеры	56.4 x 44.5 x 101.6 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал
Линза	пластмасса, акрил
Электрическое подключение	Разъем, 7/8 дюйма, ПВХ
Количество проводников	4
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	67лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Специальные характеристики</b>	сохранить/отложить
Индикатор рабочего напряжения	Для промывки под давлением
Индикация состояния переключения	светодиод, зел.
Индикация ошибки	светодиод, желтый
Индикация коэффициента усиления	светодиод, зел., блики светодиод, красный

#### Принцип действия

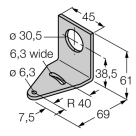
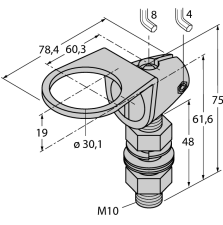
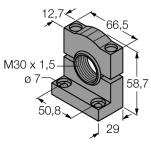
Стеклянные и пластмассовые светопроводники являются оптимальным выбором для применения при высоких температурах и в приложениях с ограниченным пространством. Оптоволоконно передает свет от датчика к удаленному объекту. Одинарные оптопроводники используются для оппозитных датчиков, тогда как разветвленные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

#### Коэффициент усиления

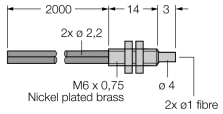
Зависимость коэффициента усиления от расстояния

**Фотоэлектрический датчик**  
**Фотоэлектрический датчик для пластикового оптоволоконна**  
**Q45BB6FPQ**

**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	
PFK-B	3093520	Комплект из 4-х переходников для подключения оптоволоконна к датчикам серии Q45	

**Функциональная арматура**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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	