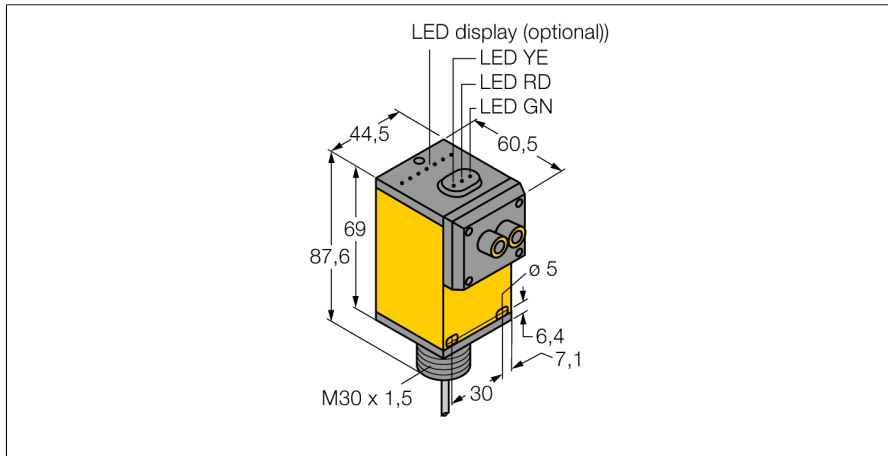


# Фотоэлектрический датчик

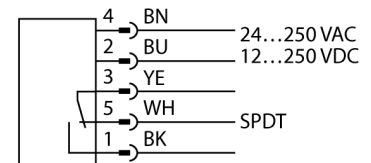
## Фотоэлектрический датчик для пластикового оптоволоконна Q45VR3FP



- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Комплект переходников PFK-B для подключения оптоволоконна можно заказать отдельно
- Рабочее напряжение: 12...250 В = или 24...250 В ~
- Релейный выход, перекидной контакт (SPDT)
- Настройка режима на свет/на темноту с помощью селекторного переключателя

<b>Тип</b>	Q45VR3FP
Идент. №	3053978
<b>Функция</b>	Фотоэлектрический датчик для пластикового оптоволоконна
Тип источника света	красн.
Длина волны	660 нм
Температура окружающей среды	-25...+55 °C
Относительная влажность	0...90%
<b>Рабочее напряжение</b>	12...250 В =
Рабочее напряжение	24...250В AC
Выходная функция	Дополнительный контакт, Релейный выход
Частота переключения	≤ 33 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 15 мс
<b>Approvals</b>	CE, cURus, CSA
<b>Конструкция</b>	Прямоугольный, Q45
Размеры	60.5 x 44.5 x 87.6 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал
Линза	пластмасса, акрил
Электрическое подключение	Кабель, ПВХ
Длина кабеля	2 м
Количество проводников	5
Поперечное сечение жилы	0.34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	67лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Специальные характеристики</b>	сохранить/отложить Для промывки под давлением
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел.
Индикация коэффициента усиления	светодиод, красный

### Схема подключения

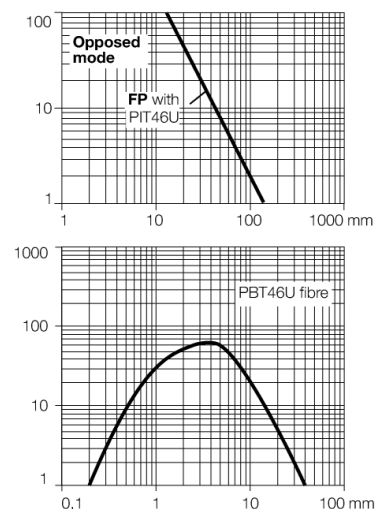


### Принцип действия

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.

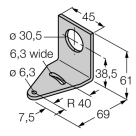
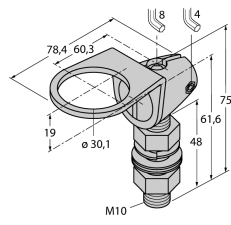
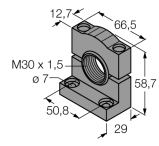
### Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния

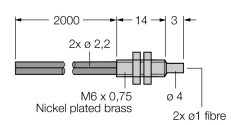


**Фотоэлектрический датчик**  
**Фотоэлектрический датчик для пластикового оптоволоконна**  
**Q45VR3FP**

**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	