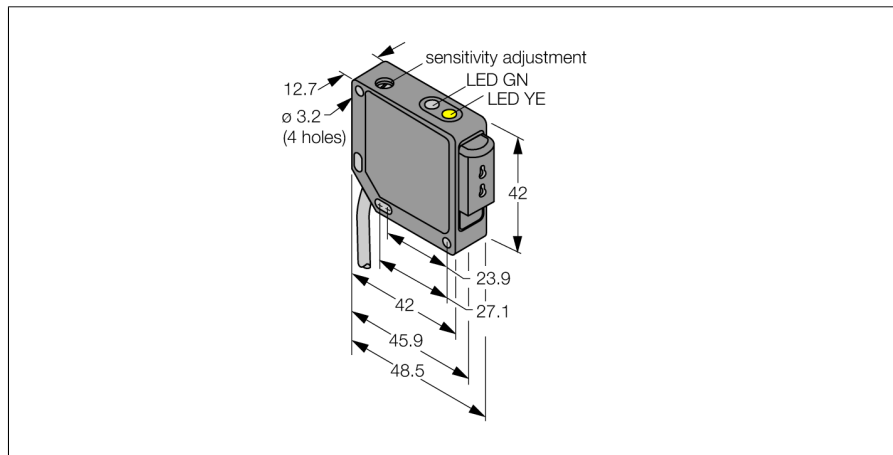


# Фотоэлектрический датчик

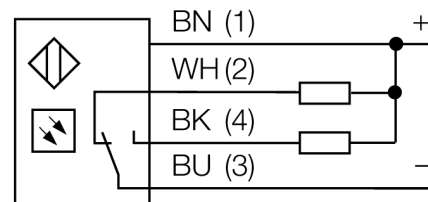
## Фотоэлектрический датчик для пластикового оптоволоконна

### QM42VN6FP



- Кабель, ПВХ, 2 м, 4-проводной
- Металлический корпус, ZN, черн.
- Степень защиты IP67
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Рабочее напряжение 10...30 В DC
- Переключающий выход NPN
- Светлый/темный режим

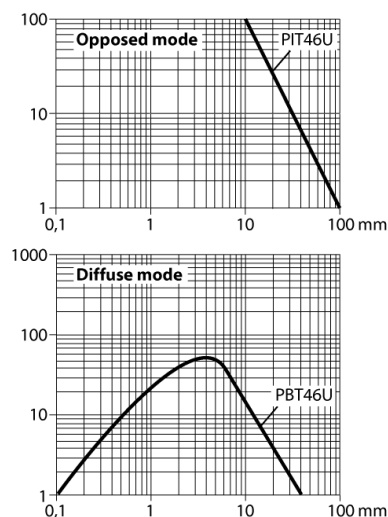
#### Схема подключения



#### Принцип действия

Стеклянные и пластмассовые оптопроводники являются оптимальным решением при высоких температурах или ограниченном пространстве. Оптоволоконно передает свет от датчика к удаленному объекту. Одинарные оптопроводники используются для опозитных датчиков, тогда как разветвленные подходят для диффузионных датчиков.

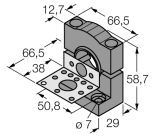
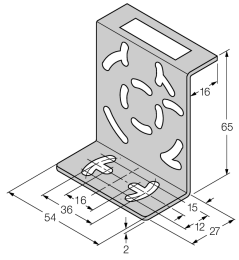
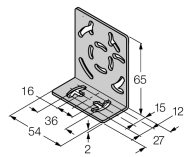
#### Коэффициент усиления



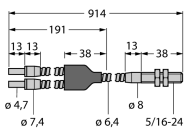
<b>Тип</b>	QM42VN6FP
<b>Идент. №</b>	3045785
<b>Функция</b>	Фотоэлектрический датчик для пластикового оптоволоконна
Тип источника света	красн.
Длина волны	660 нм
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Относительная влажность	0 %
Относительная влажность	90 %
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U <sub>н</sub>
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 30 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО/НЗ контакт, NPN
Задержка готовности	≤ 100 мс
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 0.25 мс
Размыкание при превышении тока	> 150 мА
<b>Approvals</b>	CE, cURus
<b>Конструкция</b>	Прямоугольный, QM42
Размеры	48.5 мм x 12.7 мм x 42 мм
Материал корпуса	Металл, ZN, Черный
Электрическое подключение	Кабели, ПВХ
Длина кабеля	2 м
Поперечное сечение кабеля	4x0.5 мм <sup>2</sup>
Степень защиты	IP67
<b>Специальные характеристики</b>	Для промывки под давлением
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод зел. блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод
Авария	светодиод желтый блики

**Фотоэлектрический датчик**  
**Фотоэлектрический датчик для пластикового оптоволоконна**  
**QM42VN6FP**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMB30SK	3052523	Монтажный кронштейн, ПБТ черный, с монтажной пластиной, нерж. сталь, для корпусов с резьбой 18 мм, QM42/QMT42	
SMB46S	3048748	Монтажные зажимы, нерж. сталь, для серии QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42	
SMB46L	3048747	Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для серии QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42	

**Функциональная арматура**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BT23S	3017276	Стеклянное оптоволоконно, режим: Диффузный режим, втулка с резьбой (латунь), диаметр 3,2 мм, гибкий рукав из нерж. стали, окр. температура -140 °C ...+250 °C	
IT23S	3017355	Стеклянное оптоволоконно, режим: Оппозитный режим, втулка с резьбой (латунь), диаметр 3,2 мм, гибкий рукав из нерж. стали, окр. температура -140 °C ...+250 °C	