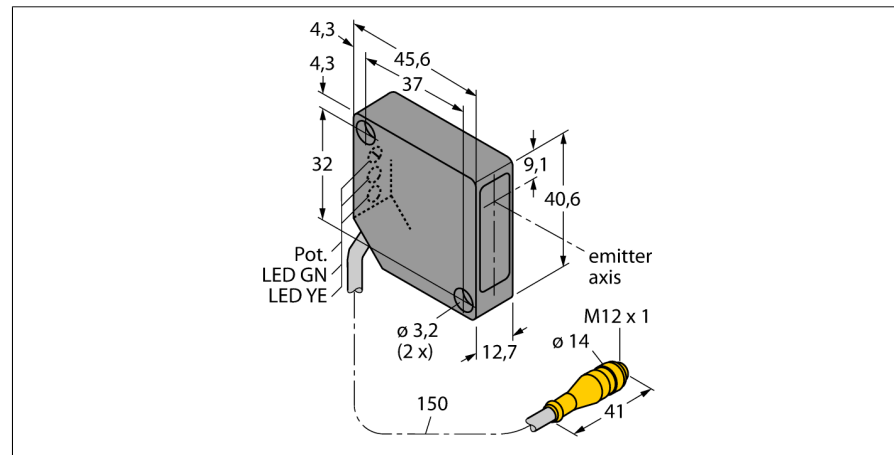


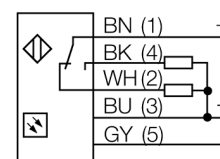
**Фотоэлектрический датчик**  
**Рефлективный лазерный датчик**  
**PD45VP6LLPQ**



<b>Тип</b>	PD45VP6LLPQ
<b>Идент. №</b>	3058622
<b>Рабочий режим</b>	Рефлективный лазерный барьер (триангуляция) с поляризационным фильтром
Тип источника света	красный
Длина волны	670 нм
Класс лазера	△ 2
Диапазон	200...10600мм
Температура окружающей среды	-10...+45°C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30В =
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 20 mA
Выходная функция	Переключающий контакт, PNP
Частота переключения	2.5 кГц
Задержка готовности	≤ 1 с
Рассоединение при превышении предельного тока	> 220 mA
<b>Конструкция</b>	прямоугольный, PicoDot
Размеры	45.6 x 12.7 x 40.6 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Линза	пластмасса, акрил
Соединение	Кабель с разъемом, M12 x 1
Класс защиты	IP54
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый
Индикация ошибки	светодиод зел. блики

- Лазерный датчик с высоким коэффициентом усиления
- Диапазон чувствительности 10.6 м
- Отражатель BRT-36X40BM включен с объемом поставки
- Разъем "папа" M12 x 1
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Срабатывание на свет/темноту

**Схема подключения**



**Принцип действия**

Рефлективный датчик включает излучатель и приемник, каждый в индивидуальном компактном корпусе. Световой пучок от излучателя направляется на отражатель, который возвращает свет на приемник. Объект детектируется, когда он прерывает этот световой пучок. Рефлективным датчиком присущи те же преимущества, что и оппозитным датчиком (хороший контраст и высокий коэффициент усиления). Кроме того, требуется установить и присоединить только одно устройство. Недостатками являются меньшее расстояние детектирования и помехи при детектировании блестящих объектов без поляризационного фильтра.

**Коэффициент усиления**

Зависимость коэффициента усиления от расстояния

