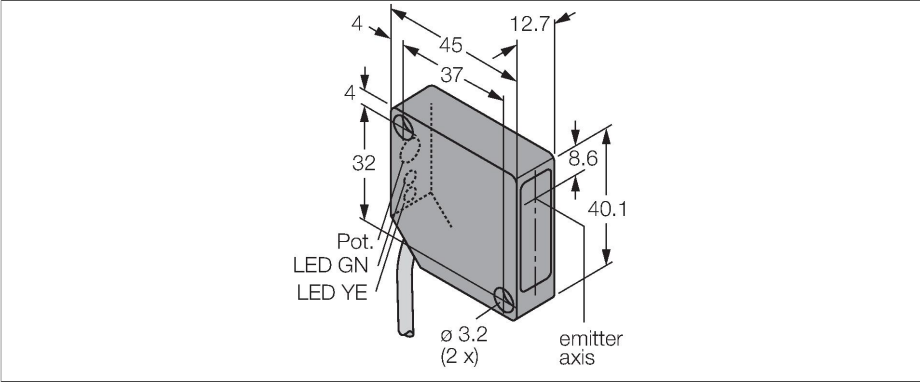


PD45VP6LLP

Фотоэлектрический датчик – Рефлективный лазерный датчик



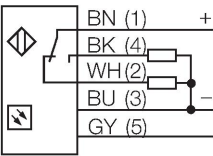
Технические характеристики

Тип	PD45VP6LLP
ID №	3058620
Оптические данные	
Функция	Ретрорефлективный датчик
Рабочий режим	С поляризацией
Тип источника света	красная поляризация
Длина волны	650 нм
Класс лазера	▲ 2
Диапазон	200...10600 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Ток холостого хода	≤ 20 мА
Выходная функция	Дополнительный контакт, PNP
Частота переключения	2.5 кГц
Задержка готовности	≤ 1 с
Задержка готовности	≤ 1000 мс
Время отклика типовое	< 0.2 мс
Размыкание при превышении тока	> 220 мА
Параметр настройки	Потенциометр
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, PicoDot
Размеры	45.6 x 12.7 x 40.6 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал
Линза	пластмасса, Acrylic
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ
Количество проводников	5
Поперечное сечение жилы	0.34 мм ²

Свойства

- Лазерный датчик с высоким коэффициентом усиления
- диапазон чувствительности 10.6 м
- Отражатель BRT-36X40BM включен в объем поставки
- Соединительный кабель, 2 м
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Режимы на свет/на темноту

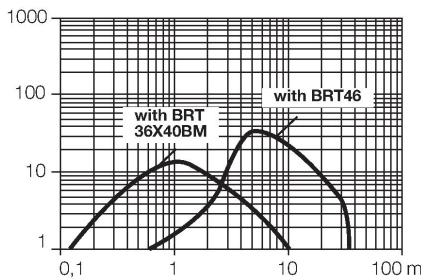
Схема подключения



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 датчикам присущи те же преимущества, что и оппозитным датчикам (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



Технические характеристики

Температура окружающей среды	-10...+45 °C
Степень защиты	IP54
Специальные характеристики	Лазер
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод
Испытания/сертификаты	
Approvals	CE