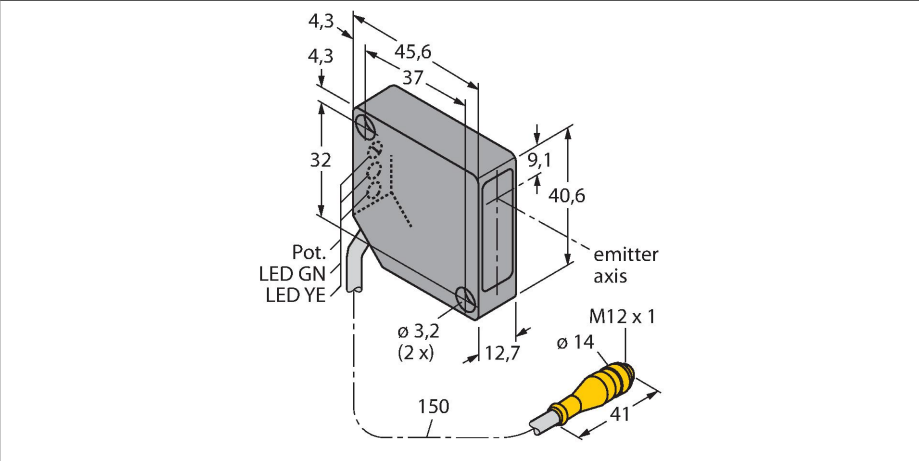


PD45VP6LLPQ

Фотоэлектрический датчик – Рефлективный лазерный датчик



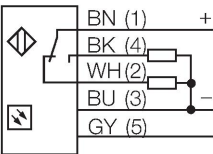
Технические характеристики

Тип	PD45VP6LLPQ
ID №	3058622
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

Свойства

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

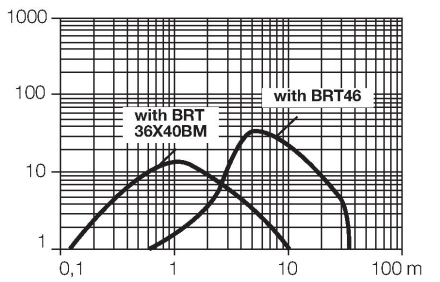
Схема подключения



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.

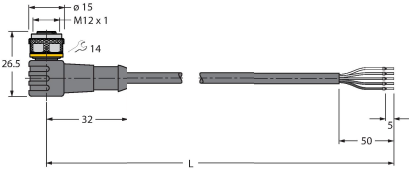
Коэффициент усиления
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



Технические характеристики

Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 × 1, 0.15 м, ПВХ
Количество проводников	5
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

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com