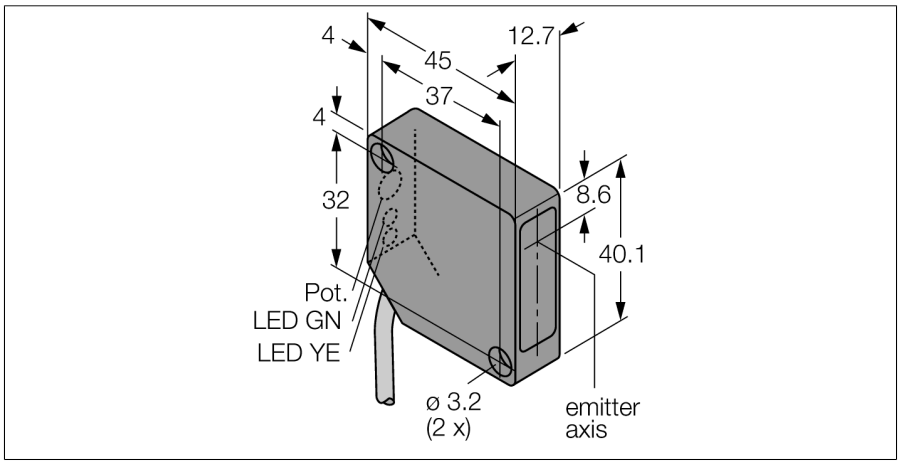
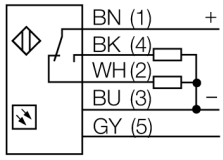
Фотоэлектрический датчик
Рефлективный лазерный датчик
PD45VP6LLP



- **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**

Тип	PD45VP6LLP
Идент. №	3058620
Функция	Ретрорефлективный датчик
Тип источника света	красная поляризация
Длина волны	650 нм
Класс лазера	⚠ 2
Диапазон	200…10600 мм
Температура окружающей среды	-10…+45 °C
Рабочее напряжение	10…30 В =
Ток холостого хода I_0	≤ 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
Approvals	CE
Конструкция	Прямоугольный, PicoDot
Размеры	45.6 x 12.7 x 40.6 мм
Диаметр корпуса	Ø 0 мм
Материал корпуса	Пластмасса,Термопластичный материал
Линза	пластмасса, Acryl
Электрическое подключение	Кабель, ПВХ
Длина кабеля	2 м
Количество проводников	5
Поперечное сечение жилы	0.34 мм²
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

Схема подключения

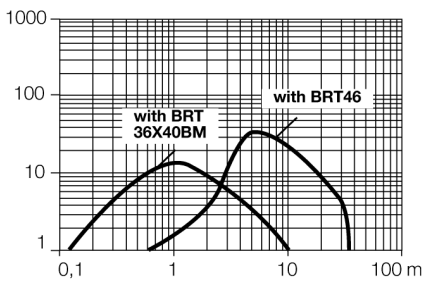


Принцип действия

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.

Коэфициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния



Edition • 2020-11-19T15:00:09+01:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com