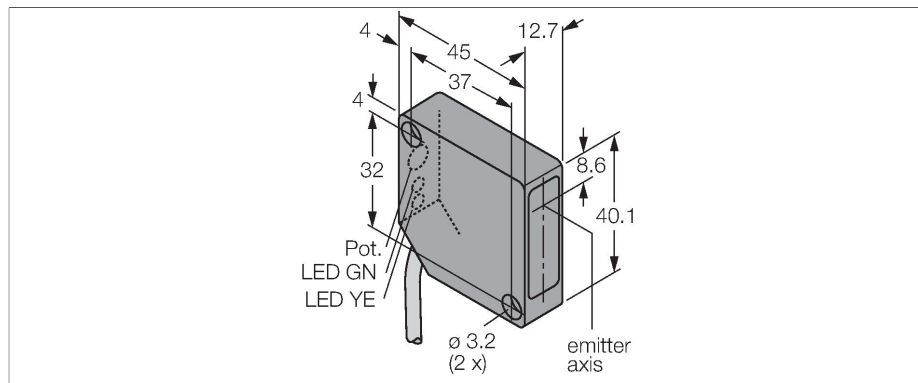


PD45VP6C100

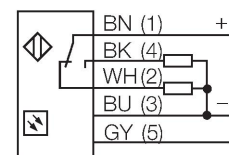
Фотоэлектрический датчик – Конвергентный лазерный датчик



Свойства

- Высокий коэффициент усиления
- Фокус Ø 0.25 мм
- Соединительный кабель, 2 м
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Режимы на свет/на темноту

Схема подключения



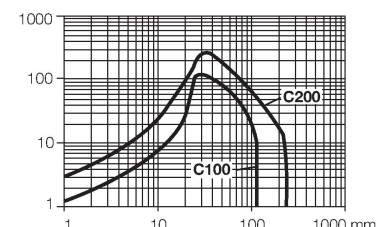
Технические характеристики

Тип	PD45VP6C100
ID №	3046288
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	Конвергенция
Тип источника света	красн.
Длина волны	650 нм
Фокусное расстояние	102 мм
Класс лазера	▲ 2
Диаметр пучка	0,25 мм
Диапазон	102 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

Принцип действия

Линза перед излучающим диодом у конвергентных датчиков обеспечивает яркое фокальное пятно малого размера на заданном расстоянии от датчика. Как и у диффузионных датчиков, регистрируется свет, отражаемый мишенью. Конвергентные датчики особенно подходят для детектирования малой мишеней или кромок. Благодаря высокой интенсивности света в фокальном пятне, конвергентные датчики обладают способностью детектировать мишени с низкой отражательной способностью.

Коэффициент усиления
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



Технические характеристики

Количество проводников	5
Поперечное сечение жилы	0.34 мм ²
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