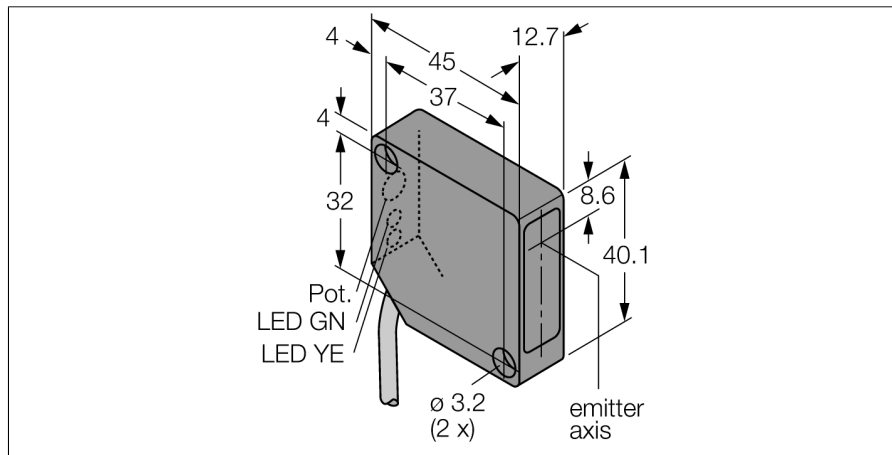


# Фотоэлектрический датчик

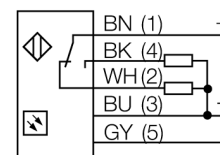
## Конвергентный лазерный датчик

### PD45VP6C100



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

#### Схема подключения



<b>Тип</b>	PD45VP6C100
Идент. №	3046288
<b>Рабочий режим</b>	Конвергентный лазерный датчик (триангуляция)
Тип источника света	красн.
Длина волны	670 нм
Фокусное расстояние	102 мм
Класс лазера	$\Delta$ 2
Диаметр пучка	0,25 мм
Температура окружающей среды	-10...+45 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	10... 30В =
Ток холостого хода $I_0$	$\leq$ 20 мА
Выходная функция	Переключающий контакт, PNP
Частота переключения	2,5 кГц
Задержка готовности	$\leq$ 1 с
Рассоединение при превышении предельного тока	$>$ 220 мА
<b>Approvals</b>	CE
для задач безопасности	нет
<b>Конструкция</b>	прямоугольный, PicoDot
Размеры	45,6мм x 12,7мм x 40,6 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Линза	пластмасса, акрил
Соединение	кабель, ПВХ
Длина кабеля	2 м
Поперечное сечение кабеля	5x0,34мм <sup>2</sup>
Класс защиты	IP54
<b>Специальные характеристики</b>	лазерный
Индикатор рабочего напряжения	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый
Индикация ошибки	светодиод зел. блики

#### 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

