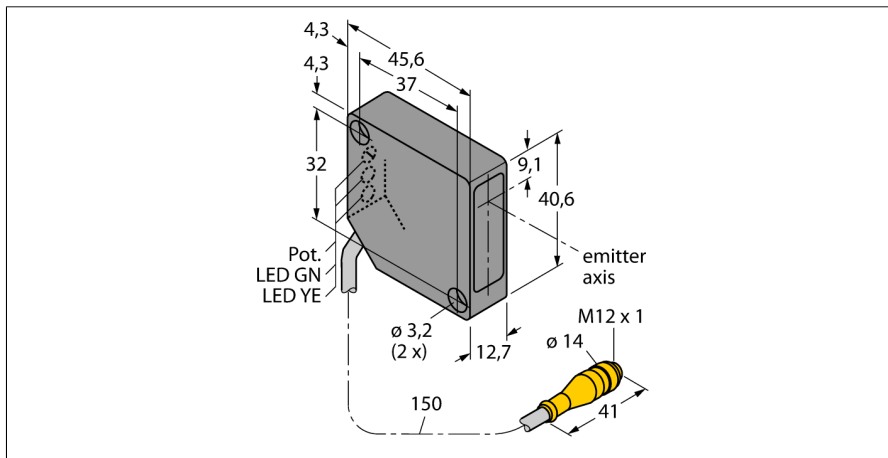


Фотоэлектрический датчик

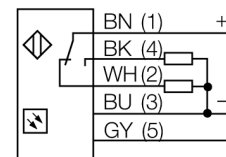
Конвергентный лазерный датчик

PD45VP6C200Q



- Высокий коэффициент усиления
- Фокус Ø 0.25 мм
- Разъем "папа" M12 x 1
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Режимы на свет/на темноту

Схема подключения

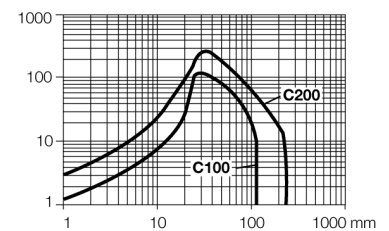


Принцип действия

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 мишени 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



| | |
|---|---------------------------------|
| Тип | PD45VP6C200Q |
| Идент. № | 3048324 |
| Тип источника света | красн. |
| Длина волны | 650 нм |
| Фокусное расстояние | 203 мм |
| Класс лазера | ▲ 2 |
| Диаметр пучка | 0.25 мм |
| Температура окружающей среды | -10...+45 °C |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Ток холостого хода I₀ | ≤ 20 мА |
| Выходная функция | Дополнительный контакт, PNP |
| Частота переключения | 2.5 кГц |
| Задержка готовности | ≤ 1 с |
| Задержка готовности | ≤ 1000 мс |
| Размыкание при превышении тока | > 220 мА |
| Approvals | CE |
| Конструкция | Прямоугольный, PicoDot |
| Размеры | 45.6 мм x 12.7 мм x 40.6 мм |
| Диаметр корпуса | 0 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, ABS |
| Линза | пластмасса, акрил |
| Электрическое подключение | Кабель с разъемом, M12 × 1, ПВХ |
| Длина кабеля | 0.15 м |
| Поперечное сечение кабеля | 5 мм ² |
| 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 |