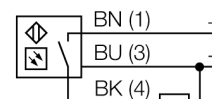


**Фотоэлектрический датчик
Конвергентный датчик
миниатюрный датчик
VS2RP5CV15**

- Кабель, 3 м; 2-проводной
- Рабочее напряжение: 10...30 В DC
- Сверхплоская конструкция
- Переключающий выход PNP, темный режим

Схема подключения

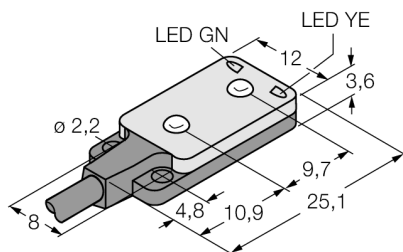
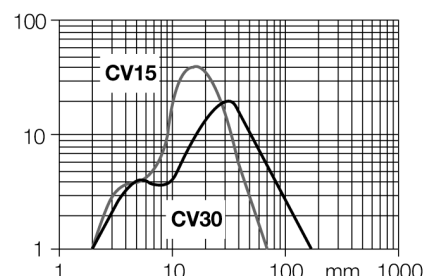


Принцип действия

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 идеально подходят для детектирования малых мишеней, цветных меток и направления кромок или положения объектов из прозрачных материалов. Мишень должна однако находиться внутри глубины фокуса датчиков. Глубина фокуса определяется как область впереди или позади фокального пятна, внутри которой может детектироваться объект. Благодаря высокой интенсивности света в фокальном пятне, конвергентные датчики обладают способностью детектировать мишени с низкой отражательной способностью.

Кoeffициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния



Тип	VS2RP5CV15
Идент. №	3061747
Рабочий режим	конвергентный датчик
Тип источника света	красный
Длина волны	660 нм
Фокусное расстояние	15 мм
Температура окружающей среды	-20...+55°C
Рабочее напряжение	10...30В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 50 mA
Ток холостого хода I ₀	≤ 25 mA
Защита от короткого замыкания	да
обратной полярн.	да
Выходная функция	Н.О., срабатывание на темноту, PNP
Частота переключения	≤ 500 Гц
Задержка готовности	≤ 150 мс
Конструкция	прямоугольный, VS2
Размеры	4.7 x 12 x 25.1 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Линза	пластмасса, акрил
Соединение	кабель, ПВХ
Длина кабеля	2 м
Поперечное сечение кабеля	3x0.34мм ²
Класс защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый
Индикация ошибки	светодиод зел. мигающий
Авария	светодиод желтый мигающий

**Фотоэлектрический датчик
Конвергентный датчик
миниатюрный датчик
VS2RP5CV15**

Аксессуары

Наименование	Идент. №	Чертеж с размерами
SMBVS2RA	3058603	mounting bracket, straight