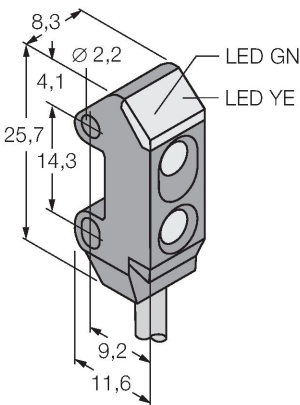


VS1RN5CV20Q

Фотоэлектрический датчик – Конвергентный датчик

миниатюрный датчик



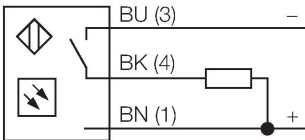
Технические характеристики

Тип	VS1RN5CV20Q
ID №	3063092
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	Конвергенция
Тип источника света	красн.
Длина волны	630 нм
Фокусное расстояние	15 мм
Диапазон	20 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 50 мА
Ток холостого хода	≤ 25 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО контакт, NPN
Токовый выход	0...50 мА
Частота переключения	≤ 500 Гц
Задержка готовности	≤ 0 мс
Время отклика типовое	< 1 мс
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, VS1
Размеры	11.6 x 8.3 x 25.7 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал, Черный

Свойства

- Кабель с разъемом "папа", ПВХ, M8 x 1, 3-конт., 150 мм
- Очень большое избыточное повышение
- Рабочее напряжение: 10...30 В DC
- Переключающий выход NPN, темный режим

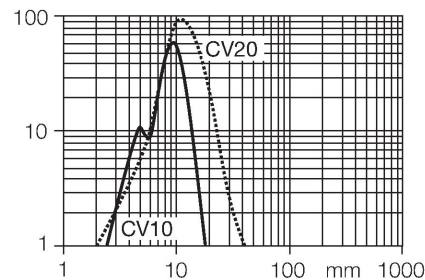
Схема подключения



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. Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния



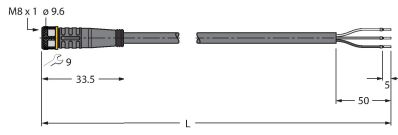
Технические характеристики

Линза	пластмасса, Акрил
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M8 × 1, 0.15 м, ПВХ
Количество проводников	3
Температура окружающей среды	-20...+55 °C
Степень защиты	IP54
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод
Испытания/сертификаты	
Approvals	CE

Аксессуары

SMBVS1T	3055496	SMBVS1TC	3056795
Монтажные зажимы, нерж. сталь, прямоугольн. для VS1		Монтажные зажимы, нерж. сталь, прямоугольн. для VS1	
SMBVS1S	3055554	SMBVS1SC	3056797
Монтажные зажимы, нерж. сталь, прямоугольн. для VS1		Монтажные зажимы, нерж. сталь, прямоугольн. для VS1	

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	PKG3M-2/TEL	6625058	Соединительный кабель, "мама" M8, прямой, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
	PKW3M-2/TEL	6625064	Соединительный кабель, "мама" M8, угловой, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com