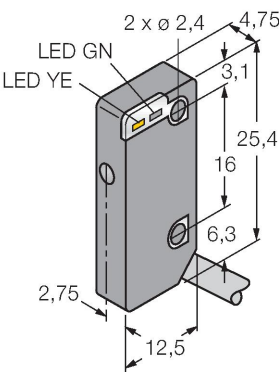


VS4AP5R

Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик
(излучатель/приемник)
миниатюрный датчик



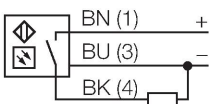
Технические характеристики

Тип	VS4AP5R
ID №	3069425
Оптические данные	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Приемник
Диапазон	0...1000 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, режим "на свет", PNP
Частота переключения	≤ 660 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 1 мс
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, VS4
Размеры	12.5 x 4.75 x 25.4 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал
Линза	пластмасса, Поликарбонат
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ
Количество проводников	3

Свойства

- Кабель, 2 м
- Степень защиты IP67
- Рабочее напряжение: 10...30 В DC
- Плоская конструкция
- Переключающий выход PNP, светлый режим

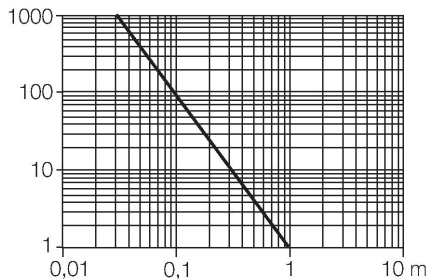
Схема подключения



Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из приемника и излучателя. Они устанавливаются оппозитно, так чтобы свет излучателя попадал непосредственно в приемник. Датчик переключается в случае прерывания или ослабления светового луча объектом. Оппозитные датчики - наиболее надежные фотоэлектрические датчики для определения непрозрачных объектов. Отличный контраст между светлыми и темными условиями и высокая чувствительность типичны для данного режима работы, что позволяет датчику работать в плохих условиях на дальние расстояния.

Запас по работоспособности
Зависимость работоспособности от расстояния



Технические характеристики

Поперечное сечение жилы	0.381 мм ²
Температура окружающей среды	-20...+55 °C
Степень защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, зеленый
Индикация ошибки	светодиод, зел., блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод
Авария	светодиод желтый блики
Испытания/сертификаты	
Approvals	CE

Аксессуары

SMBVS4SRA	3069435
Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, für Sensoren der Baureihe VS4	