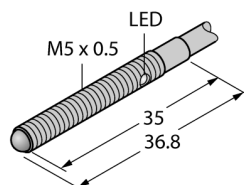
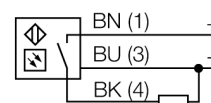


Фотоэлектрический датчик конвергентный датчик миниатюрный датчик VSM5AP6CV20



- Корпус из нержавеющей стали V2A
- Степень защиты IP67
- Кабель, 3 м; 2-проводной
- Линза, сапфировое стекло
- Рабочее напряжение: 10...30 В DC
- Переключающий выход PNP, светлый режим

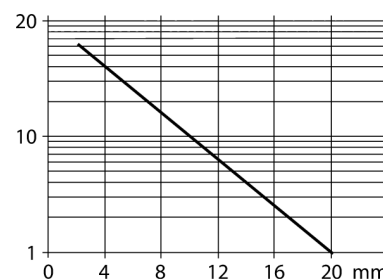
Схема подключения



Принцип действия

Конвергентные датчики оборудованы линзой напротив приемного диода, которая обеспечивает малую фокусную точку на определенном расстоянии от датчика. Принцип близок к диффузионным датчикам: обрабатывается свет отраженный от объекта. Конвергентные датчики идеальны для детектирования миниатюрных объектов или цветных меток, контроля кромки или положения прозрачных объектов. Объект должен всегда находиться внутри диапазона фокуса датчика. Глубина фокуса определяется как область до или после точки фокусировки где детектируется объект. Базируясь на интенсивности света сконцентрированного в фокусной точке, конвергентные датчики способны детектировать объекты с низкой отражающей способностью.

Запас по работоспособности



Функция	Датчик приближения
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
Фокусное расстояние	20 мм
Температура окружающей среды	0...+55 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _н
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Ток холостого хода I ₀	≤ 15 мА
Защита от короткого замыкания	да/ да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО контакт, режим "на свет", PNP
Частота переключения	≤ 250 Гц
Задержка готовности	≤ 20 мс
Время отклика типовое	< 2.5 мс
Approvals	CE, UL
Конструкция	Трубка, VSM
Размеры	36.8 мм
Диаметр корпуса	Ø 5 мм
Материал корпуса	Металл, Нержавеющая сталь
Линза	стекло, Сапфир
Электрическое подключение	Кабель, ПВХ
Длина кабеля	2 м
Количество проводников	3
Поперечное сечение жилы	0.34 мм ²
Степень защиты	IP67
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация коэффициента усиления	светодиод, блики