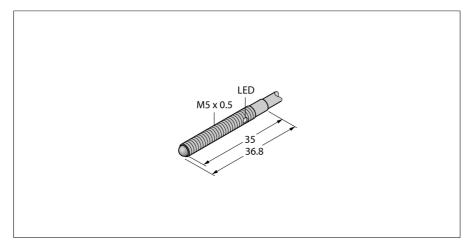
Фотоэлектрический датчик конвергентный датчик миниатюрный датчик VSM5AP6CV50

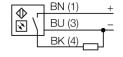




Рабочий режим конвергентный датчик Тип источника света ИК Длина волны 880 нм Фокусное расстояние 50 мм Температура окружающей среды 0+55°°C°C Рабочее напряжение 10 30В = Остаточная пульсация < 10 % U₅ Номинальный постоянный рабочий ток ≤ 100 мА Ток холостого хода I₀ ≤ 15 мА Защита от короткого замыкания да обратной полярн. да Выходная функция Н.О., срабатывание на свет, PNP Частота переключения ≤ 250 Гц Задержка готовности ≤ 20 мс Арргоvals СЕ, UL Конструкция цилиндр с резьбой, VSM Размеры 35мм мм Диаметр корпуса Металл, AISI 304 Митал, AISI 304 стекло, Сапфир Коединение кабель, ПВХ Длина кабеля 2 м Поперечное сечение кабеля 3x0.34мм²	Тип Идент. №	VSM5AP6CV50 3013305
Тип источника света Длина волны Фокусное расстояние Температура окружающей среды Рабочее напряжение Остаточная пульсация Номинальный постоянный рабочий ток Ток холостого хода I₀ Защита от короткого замыкания обратной полярн. Выходная функция Н.О., срабатывание на свет, PNP Частота переключения Задержка готовности Конструкция Дилиндр с резьбой, VSM Размеры Диаметр корпуса Материал корпуса Материал корпуса Материал корпуса Осединение Кабеля Длина кабеля Дими кабеля О+55°C°C ИК О+55°C°C Ми О+55°C°C Ми О+55°C°C Ми О+55°C°C Ми О+55°C°C Ми О+55°C°C Ми О+55°C°C Ма О+55°C°C О+610000000000000000000000000000000000		
Длина волны 880 нм Фокусное расстояние 50 мм Температура окружающей среды 0+55°С°С Рабочее напряжение 10 30В = Остаточная пульсация < 10 % U₂, Номинальный постоянный рабочий ток ≤ 100 мА Ток холостого хода I₀ ≤ 15 мА Защита от короткого замыкания да обратной полярн. да Выходная функция H.O., срабатывание на свет, PNP Частота переключения ≤ 250 Гц Задержка готовности ≤ 20 мс Арргоvals СЕ, UL Конструкция цилиндр с резьбой, VSM Размеры 35мм мм Диаметр корпуса 6.5 мм Материал корпуса Металл, AISI 304 Стекло, Сапфир Соединение кабеля 2 м Поперечное сечение кабеля 3хо.34мм²	Рабочий режим	конвергентный датчик
Фокусное расстояние Температура окружающей среды 70+55°C°C Рабочее напряжение Остаточная пульсация Номинальный постоянный рабочий ток Ток холостого хода I₀ 310 мA 32 м 4 32 м 5 410 % U₂₃ 410 мA 42 м 4 43 м 4 44 м 4 45 м 6 46 м 6 47 м 6 48 м 7 48 м 8 48 м 8	Тип источника света	ИК
Температура окружающей среды О+55°C°C Рабочее напряжение Остаточная пульсация Номинальный постоянный рабочий ток Ток холостого хода I₀ Защита от короткого замыкания да обратной полярн. Выходная функция Н.О., срабатывание на свет, PNP Частота переключения Задержка готовности Конструкция Конструкция Цилиндр с резьбой, VSM Размеры Диаметр корпуса Материал корпуса Материал корпуса Материал корпуса Металл, AISI 304 Стекло, Сапфир Кабель, ПВХ Длина кабеля Длина кабеле Сечение кабеля Длина кабеле Сечение кабеля Длина кабеле Сечение кабеля Длина кабеле Сечение кабеля Длина кабеле Длина кабеля Длина кабеле	Длина волны	880 нм
Рабочее напряжение 10 30B = Остаточная пульсация < 10 % U₂	Фокусное расстояние	50 мм
Остаточная пульсация < 10 % U₂	Температура окружающей среды	0+55°C°C
Номинальный постоянный рабочий ток ≤ 100 мА Ток холостого хода I₀ ≤ 15 мА Защита от короткого замыкания да обратной полярн. да Выходная функция Н.О., срабатывание на свет, PNP Частота переключения ≤ 250 Гц Задержка готовности ≤ 20 мс Арргоvals СЕ, UL Конструкция цилиндр с резьбой, VSM Размеры З5мм мм Диаметр корпуса 6.5 мм Материал корпуса Металл, AISI 304 Стекло, Сапфир Соединение кабеля 2 м Поперечное сечение кабеля 3х0.34мм²	Рабочее напряжение	10 30B =
Ток холостого хода I₀ ≤ 15 мA Защита от короткого замыкания обратной полярн. Выходная функция Н.О., срабатывание на свет, PNP Частота переключения Задержка готовности Конструкция Размеры З5мм мм Диаметр корпуса Материал корпуса Материал корпуса Металл, AISI 304 Стекло, Сапфир Соединение Кабеля Длина кабеля Длина кабеля Длина кабеля Дамамето коросчение кабеля Длина кабеля Длина кабеля Длина кабеля Длина кабеля Дамамето коросчение кабеля Длина кабеля	Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Защита от короткого замыкания да обратной полярн. да Выходная функция Н.О., срабатывание на свет, PNP Частота переключения ≤ 250 Гц Задержка готовности ≤ 20 мс Арргоvals СЕ, UL Конструкция цилиндр с резьбой, VSM Размеры 35мм мм Диаметр корпуса 6.5 мм Материал корпуса Металл, AISI 304 Линза стекло, Сапфир Соединение кабель, ПВХ Длина кабеля 2 м Поперечное сечение кабеля 3x0.34мм²	Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 100 mA
обратной полярн. Выходная функция Н.О., срабатывание на свет, PNP Частота переключения Задержка готовности СЕ, UL Конструкция Размеры Дилиндр с резьбой, VSM Диаметр корпуса Материал корпуса Материал корпуса Материал корпуса Металл, AISI 304 Стекло, Сапфир Кабель, ПВХ Длина кабеля Дина кабеля Зхо. З4мм²	Ток холостого хода І₀	≤ 15 mA
Выходная функция H.O., срабатывание на свет, PNP Частота переключения ≤ 250 Гц Задержка готовности ≤ 20 мс Approvals СЕ, UL Конструкция цилиндр с резьбой, VSM Размеры 35мм мм Диаметр корпуса 6.5 мм Материал корпуса Металл, AISI 304 Линза стекло, Сапфир Соединение кабель, ПВХ Длина кабеля 2 м Поперечное сечение кабеля 3x0.34мм²	Защита от короткого замыкания	да
Частота переключения ≤ 250 Гц Задержка готовности ≤ 20 мс Approvals СЕ, UL Конструкция цилиндр с резьбой, VSM Размеры 35мм мм Диаметр корпуса 6.5 мм Материал корпуса Металл, AISI 304 Линза стекло, Сапфир Соединение кабель, ПВХ Длина кабеля 2 м Поперечное сечение кабеля 3x0.34мм²	обратной полярн.	да
Задержка готовности ≤ 20 мс Арргоvals СЕ, UL Конструкция цилиндр с резьбой, VSM Размеры 35мм мм Диаметр корпуса 6.5 мм Материал корпуса Металл, AISI 304 Линза стекло, Сапфир Соединение кабель, ПВХ Длина кабеля 2 м Поперечное сечение кабеля 3x0.34мм²	Выходная функция	H.O., срабатывание на свет, PNP
Арргоvals СЕ, UL Конструкция цилиндр с резьбой, VSM Размеры 35мм мм Диаметр корпуса 6.5 мм Материал корпуса Металл, AISI 304 Линза стекло, Сапфир Соединение кабель, ПВХ Длина кабеля 2 м Поперечное сечение кабеля 3x0.34мм²	Частота переключения	≤ 250 Γμ
Конструкция цилиндр с резьбой, VSM Размеры 35мм мм Диаметр корпуса 6.5 мм Материал корпуса Металл, AISI 304 Линза стекло, Сапфир Соединение кабель, ПВХ Длина кабеля 2 м Поперечное сечение кабеля 3x0.34мм²	Задержка готовности	≤ 20 MC
Размеры 35мм мм Диаметр корпуса 6.5 мм Материал корпуса Металл, AISI 304 Линза стекло, Сапфир Соединение кабель, ПВХ Длина кабеля 2 м Поперечное сечение кабеля 3x0.34мм²	Approvals	CE, UL
Диаметр корпуса 6.5 мм Материал корпуса Металл, AISI 304 Линза стекло, Сапфир Соединение кабель, ПВХ Длина кабеля 2 м Поперечное сечение кабеля 3x0.34мм²	Конструкция	цилиндр с резьбой, VSM
Материал корпуса Металл, AISI 304 Линза стекло, Сапфир Соединение кабель, ПВХ Длина кабеля 2 м Поперечное сечение кабеля 3x0.34мм²	Размеры	35мм мм
Линза стекло, Сапфир Соединение кабель, ПВХ Длина кабеля 2 м Поперечное сечение кабеля 3x0.34мм²	Диаметр корпуса	6.5 мм
Соединение кабель, ПВХ Длина кабеля 2 м Поперечное сечение кабеля 3x0.34мм²	Материал корпуса	Металл, AISI 304
Длина кабеля 2 м Поперечное сечение кабеля 3x0.34мм²	Линза	стекло, Сапфир
Поперечное сечение кабеля 3x0.34мм²	Соединение	кабель, ПВХ
	Длина кабеля	2 м
Класс защиты ІР67	Поперечное сечение кабеля	3х0.34мм²
	Класс защиты	IP67

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

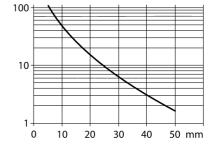
Схема подключения



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



Индикация состояния переключения

светодиод желтый