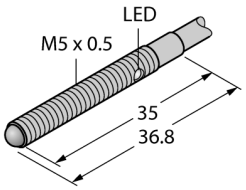
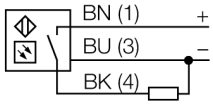
Фотоэлектрический датчик конвергентный датчик миниатюрный датчик VSM5AP6CV50

Industrial Automation



- **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

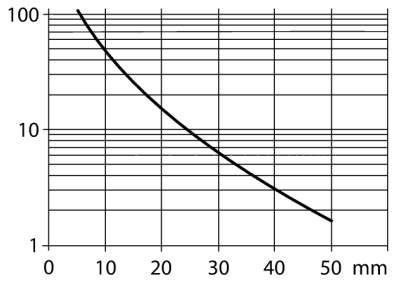


Тип	VSM5AP6CV50
Идент. №	3013305
Рабочий режим	конвергентный датчик
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
Фокусное расстояние	50 мм
Температура окружающей среды	0…+55°C°C
Рабочее напряжение	10… 30В =
Остаточная пульсация	< 10 % U_{ss}
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 100 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 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
Approvals	CE, 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	3x0.34мм^2
Класс защиты	IP67
Индикация состояния переключения	светодиод желтый

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



Edition • 2016-02-19T14:54:58+01:00

Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com