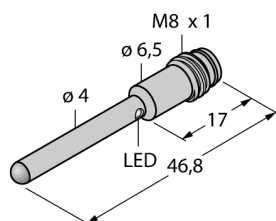
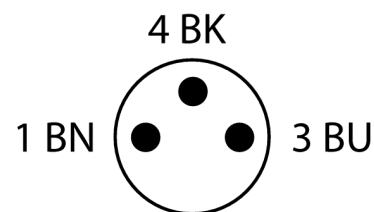
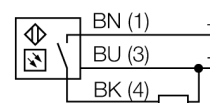


**Фотоэлектрический датчик  
конвергентный датчик  
миниатюрный датчик  
VSM4AP6CV10Q7**



- Корпус из нержавеющей стали V2A
- Степень защиты IP67
- Разъем "папа", M8 x 1, 3-конт.
- 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**

|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Функция</b>                    | Датчик приближения               |
| Тип источника света               | ИК                               |
| Длина волны                       | 880 нм                           |
| Фокусное расстояние               | 10 мм                            |
| Температура окружающей среды      | 0...+55 °C                       |
| <b>Рабочее напряжение</b>         | 10...30 В =                      |
| Остаточная пульсация              | < 10 % U <sub>н</sub>            |
| Номинальный рабочий ток (DC)      | ≤ 100 мА                         |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub> | ≤ 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                         |
| <b>Approvals</b>                  | CE, UL                           |
| <b>Конструкция</b>                | Трубка, VSM                      |
| Размеры                           | 46.8 мм                          |
| Диаметр корпуса                   | Ø 4 мм                           |
| Материал корпуса                  | Металл, Нержавеющая сталь        |
| Линза                             | стекло, Saphir                   |
| Электрическое подключение         | Разъем, M8 x 1, ПВХ              |
| Длина кабеля                      | 2 м                              |
| Количество проводников            | 3                                |
| Поперечное сечение жилы           | 0.34 мм <sup>2</sup>             |
| Степень защиты                    | IP67                             |
| <b>Специальные характеристики</b> | Устойчив к химикатам             |
| Индикация состояния переключения  | светодиод, желтый                |
| Индикация коэффициента усиления   | светодиод, блики                 |

**Фотоэлектрический датчик  
конвергентный датчик  
миниатюрный датчик  
VSM4AP6CV10Q7**

