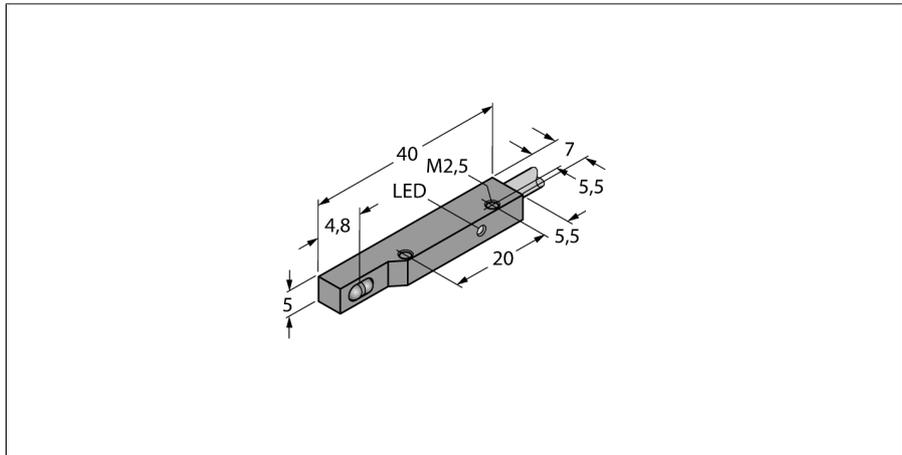
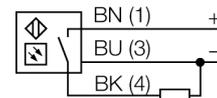


**Фотоэлектрический датчик  
конвергентный датчик  
миниатюрный датчик  
VSMQAP6CV20**



- 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**



|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Тип</b>                              | VSMQAP6CV20                     |
| Идент. №                                | 3013383                         |
| <b>Рабочий режим</b>                    | конвергентный датчик            |
| Тип источника света                     | ИК                              |
| Длина волны                             | 880 нм                          |
| Фокусное расстояние                     | 20 мм                           |
| Температура окружающей среды            | 0...+55 °C                      |
| <b>Рабочее напряжение</b>               | 10... 30В =                     |
| Остаточная пульсация                    | < 10 % U <sub>s</sub>           |
| Номинальный постоянный рабочий ток      | ≤ 100 мА                        |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>       | ≤ 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                         |
| <b>Approvals</b>                        | CE, UL                          |
| для задач безопасности                  | нет                             |
| <b>Конструкция</b>                      | прямоугольный, VSM              |
| Размеры                                 | 7мм x 5мм x 40 мм               |
| Материал корпуса                        | Металл, AISI 304                |
| Линза                                   | стекло, Сапфир                  |
| Соединение                              | кабель, ПВХ                     |
| Длина кабеля                            | 2 м                             |
| Поперечное сечение кабеля               | 3x0.34мм <sup>2</sup>           |
| Класс защиты                            | IP67                            |
| <b>Индикация состояния переключения</b> | 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**

