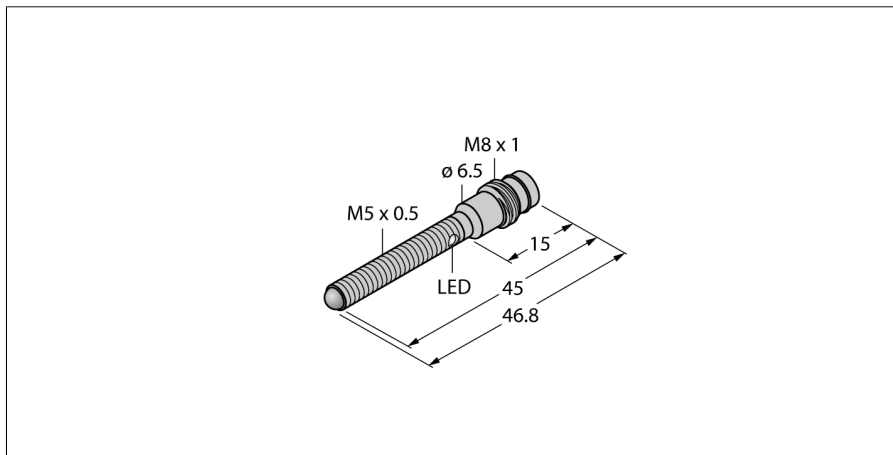
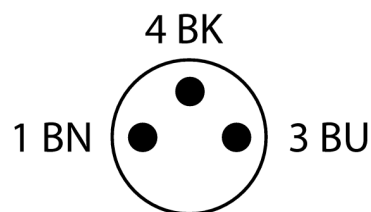
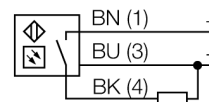


**Фотоэлектрический датчик
конвергентный датчик
миниатюрный датчик
VSM5AP6CV20Q7**



- 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



Тип	VSM5AP6CV20Q7
Идент. №	3013379
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 _{ис}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Ток холостого хода I₀	≤ 15 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО контакт, режим "на свет", PNP
Частота переключения	≤ 250 Гц
Задержка готовности	≤ 20 мс
Задержка готовности	≤ 20 мс
Approvals	CE, UL
Конструкция	Цилиндр с резьбой, VSM
Размеры	46.8 мм мм
Диаметр корпуса	5 мм
Материал корпуса	Металл, V2A (1.4301)
Линза	стекло, Сапфир
Электрическое подключение	Разъемы, M8, ПВХ
Длина кабеля	2 м
Поперечное сечение кабеля	3x0.34 мм ²
Степень защиты	IP67
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация коэффициента усиления	светодиод блики

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

**Фотоэлектрический датчик
конвергентный датчик
миниатюрный датчик
VSM5AP6CV20Q7**

