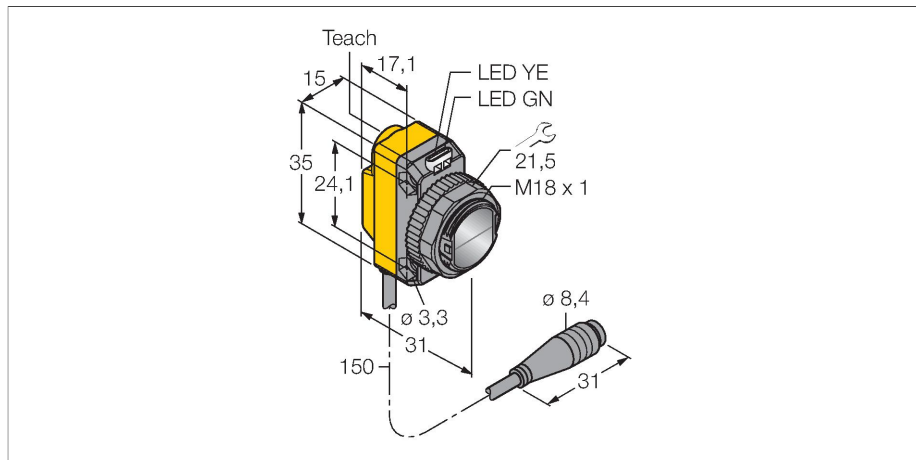


# QS18EP6CV45Q

## Фотоэлектрический датчик – конвергентный датчик



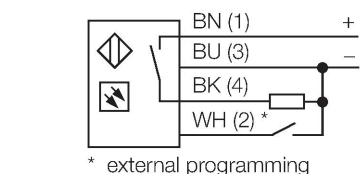
### Технические характеристики

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| Тип                                | QS18EP6CV45Q                           |
| ID №                               | 3068750                                |
| <b>Оптические данные</b>           |                                        |
| Функция                            | Датчик приближения                     |
| Рабочий режим                      | Конвергенция                           |
| Тип источника света                | красн.                                 |
| Длина волны                        | 630 нм                                 |
| Фокусное расстояние                | 43 мм                                  |
| Диапазон                           | 43 мм                                  |
| <b>Электрические параметры</b>     |                                        |
| Рабочее напряжение                 | 10...30 В =                            |
| Номинальный рабочий ток (DC)       | ≤ 100 мА                               |
| Ток холостого хода                 | ≤ 35 мА                                |
| Защита от обратной полярности      | да                                     |
| Выходная функция                   | НО контакт, PNP                        |
| Частота переключения               | ≤ 833 Гц                               |
| Задержка готовности                | ≤ 100 мс                               |
| Время отклика типовое              | < 0.6 мс                               |
| Параметр настройки                 | Кнопка<br>Дистанционное обучение       |
| <b>Механические характеристики</b> |                                        |
| Конструкция                        | Прямоугольный с резьбой, QS18          |
| Размеры                            | Ø 18 x 31 x 15 x 35 мм                 |
| Материал корпуса                   | Пластмасса, ABS                        |
| Линза                              | пластмасса, PMMA                       |
| Электрическое подключение          | Кабель с разъемом, M8 x 1, 0.15 м, ПВХ |
| Количество проводников             | 4                                      |

### Свойства

- Вилка кабельная, ПВХ, M8 x 1, 4-конт., 150 мм
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Регулировка чувствительности при помощи кнопки обучения
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP
- Светлый/Темный режим работы

### Схема подключения



### Принцип действия

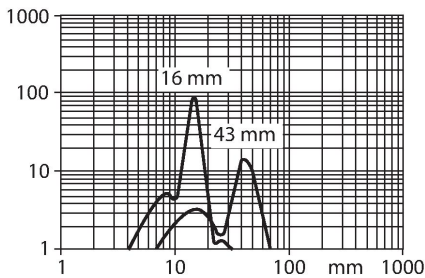
Конвергентные датчики оборудованы линзой напротив приемного диода, которая обеспечивает малую фокусную точку на определенном расстоянии от датчика. Принцип близок к диффузионным датчикам: обрабатывается свет отраженный от объекта. Конвергентные датчики идеальны для детектирования миниатюрных объектов 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

Технические характеристики

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Температура окружающей среды     | -20...+70 °C           |
| Степень защиты                   | IP67                   |
| Специальные характеристики       | сохранить/отложить     |
| Индикатор рабочего напряжения    | светодиод, зел.        |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый      |
| Индикация ошибки                 | светодиод, зел., блики |
| Индикация коэффициента усиления  | светодиод              |
| Авария                           | светодиод желтый блики |
| Испытания/сертификаты            |                        |
| Approvals                        | CE, cURus              |

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  
Зависимость работоспособности от расстояния



Аксессуары

SMB18A3033200

Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм

SMB18AFAM103012558

Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм

SMBQS18A3069721

Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм

SMB18SF3052519

Монтажный зажим, PBT черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный

Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип         | ID №    |                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | PKG4M-2/TEL | 6625061 | Соединительный кабель, "мама" M8, прямой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

| Чертеж с размерами | Тип         | ID №    |                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | PKW4M-2/TEL | 6625067 | Соединительный кабель, "мама" M8, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

