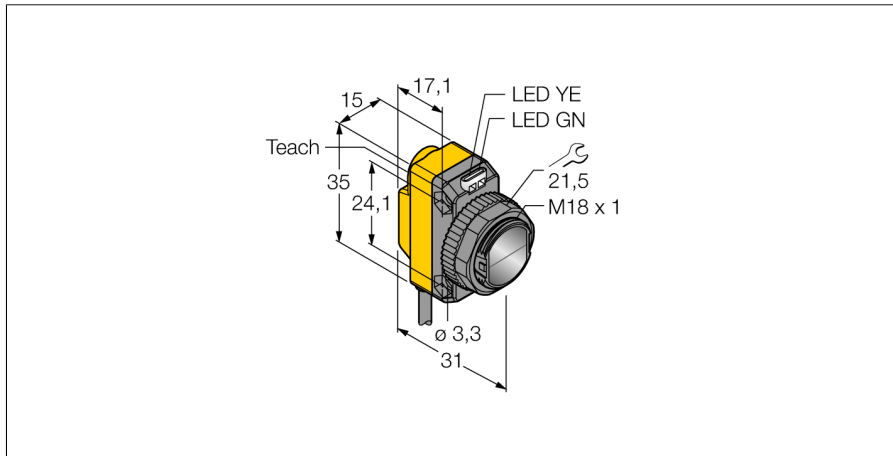
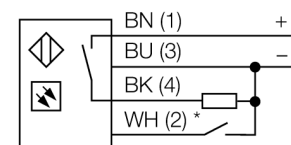


**Фотоэлектрический датчик  
конвергентный датчик  
QS18EP6CV15**



- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м, 4-проводной
- 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**



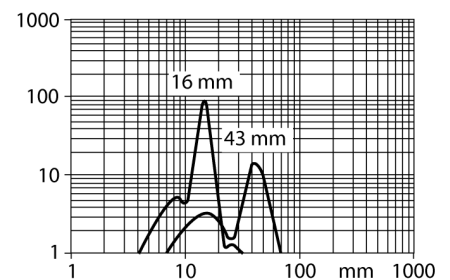
|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>Тип</b>                        | QS18EP6CV15           |
| <b>Идент. №</b>                   | 3068851               |
| <b>Рабочий режим</b>              | конвергентный датчик  |
| Тип источника света               | красн.                |
| Длина волны                       | 660 нм                |
| Фокусное расстояние               | 16 мм                 |
| Температура окружающей среды      | -20...+70 °C          |
| <b>Рабочее напряжение</b>         | 10...30 В =           |
| Номинальный рабочий ток (DC)      | ≤ 100 mA              |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub> | ≤ 35 mA               |
| Защита от обратной полярности     | да                    |
| Выходная функция                  | НО контакт, PNP       |
| Частота переключения              | ≤ 833 Гц              |
| <b>Approvals</b>                  | CE, cURus             |
| <b>Конструкция</b>                | Прямоугольный, QS18   |
| Размеры                           | 31 мм x 15 мм x 35 мм |
| Материал корпуса                  | Пластмасса, ABS       |
| Линза                             | пластмасса, акрил     |
| Электрическое подключение         | Кабели, ПВХ           |
| Длина кабеля                      | 2 м                   |
| Поперечное сечение кабеля         | 4x0.5 мм <sup>2</sup> |
| Степень защиты                    | IP67                  |
| <b>Специальные характеристики</b> | Кнопка                |
| Индикатор рабочего напряжения     | Вход обучения         |
| Индикация состояния переключения  | светодиод, зел.       |
| Индикация ошибки                  | светодиод, желтый     |
| Авария                            | светодиод зел. 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**

Зависимость работоспособности от расстояния



**Фотоэлектрический датчик  
конвергентный датчик  
QS18EP6CV15**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Аксессуары**

| Наименование | Идент. № |  | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|--|--------------------|
| SMB18A       | 3033200  | Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм      |                    |
| SMB18AFAM10  | 3012558  | Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм |                    |
| SMBQS18A     | 3069721  | Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм                                 |                    |
| SMB18SF      | 3052519  | Монтажный зажим, РВТ черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный     |                    |