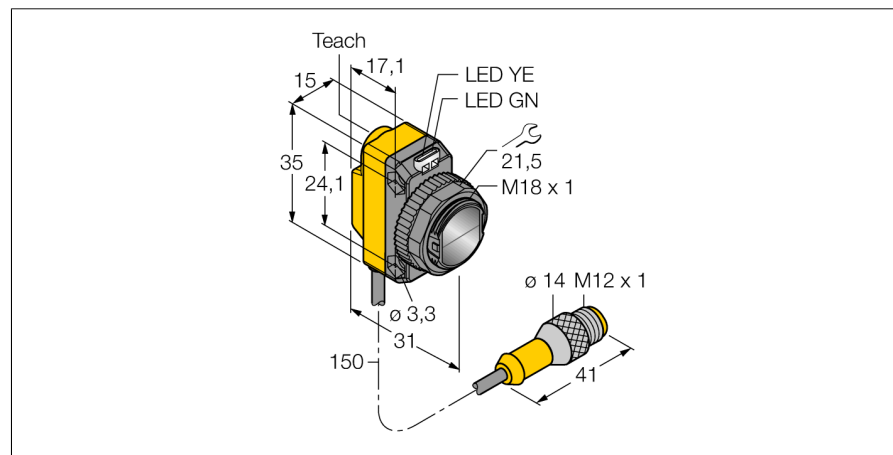
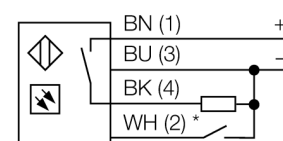


**Фотоэлектрический датчик  
конвергентный датчик  
QS18EP6CV15Q5**

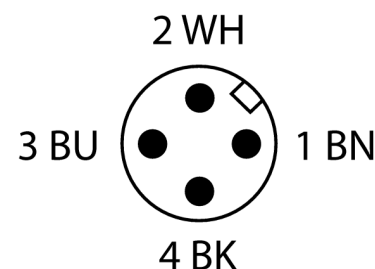


- Вилка кабельная M12 x 1, 4-конт., ПВХ, 150 мм
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Регулировка чувствительности при помощи кнопки обучения
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP
- Светлый/Темный режим работы

**Схема подключения**



\* external programming



|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Тип</b>                         | QS18EP6CV15Q5                   |
| Идент. №                           | 3068855                         |
| <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... 30В =                     |
| Номинальный постоянный рабочий ток | ≤ 100 мА                        |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>  | ≤ 35 мА                         |
| обратной полярн.                   | да                              |
| Выходная функция                   | Н.О., PNP                       |
| Частота переключения               | ≤ 833 Гц                        |
| <b>Approvals</b>                   | CE, cURus                       |
| для задач безопасности             | нет                             |
| <b>Конструкция</b>                 | прямоугольный, QS18             |
| Размеры                            | 31мм x 15мм x 35 мм             |
| Материал корпуса                   | Пластмасса, ABS                 |
| Линза                              | пластмасса, акрил               |
| Соединение                         | Кабель с разъемом, M12 x 1, ПВХ |
| Длина кабеля                       | 0.15 м                          |
| Класс защиты                       | IP67                            |
| <b>Специальные характеристики</b>  | клавиша обучающаяся информация  |
| Индикатор рабочего напряжения      | светодиодзел.                   |
| Индикация состояния переключения   | светодиод желтый                |
| Индикация ошибки                   | светодиод зел. блики            |
| Авария                             | светодиод желтый 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.

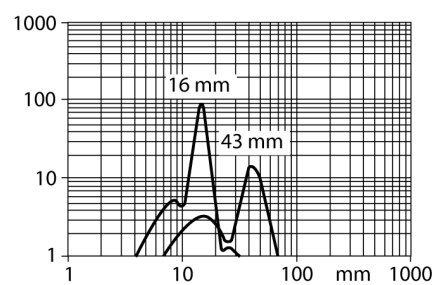
**Запас по работоспособности**

Зависимость работоспособности от расстояния

Фотоэлектрический датчик  
конвергентный датчик  
QS18EP6CV15Q5

**TURCK**

Industrial  
Automation

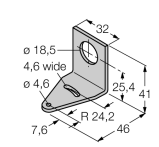
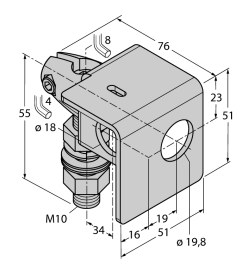
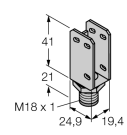
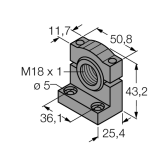


**Фотоэлектрический датчик  
конвергентный датчик  
QS18EP6CV15Q5**

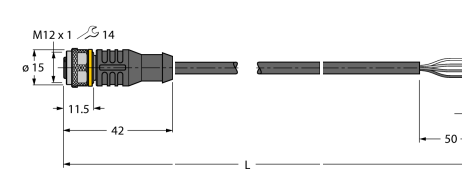
**TURCK**

Industrial  
Automation

**Аксессуары**

| Наименование | Идент. № |  | Чертеж с размерами  |
|--------------|----------|--|---|
| SMB18A       | 3033200  | Крепление, 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, ПВХ черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный     |  |

**Установочная арматура**

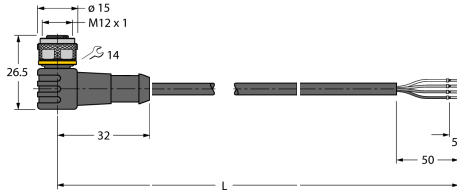
| Наименование  | Идент. № |  | Чертеж с размерами  |
|---------------|----------|--|---|
| RKC4.4T-2/TEL | 6625013  | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |  |

Фотоэлектрический датчик  
конвергентный датчик  
QS18EP6CV15Q5

**TURCK**

Industrial  
Automation

Установочная арматура

| Наименование  | Идент. № | Чертеж с размерами  |
|---------------|----------|---|
| WKC4.4T-2/TEL | 6625025  | <p>Соединительный кабель, "мама" M12, 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></p>  |