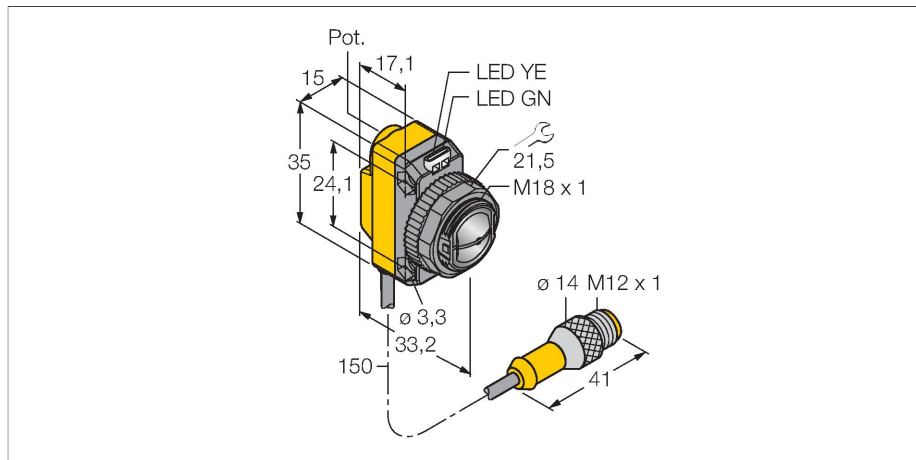


# QS18VN6CV45Q5

## Фотоэлектрический датчик – конвергентный датчик



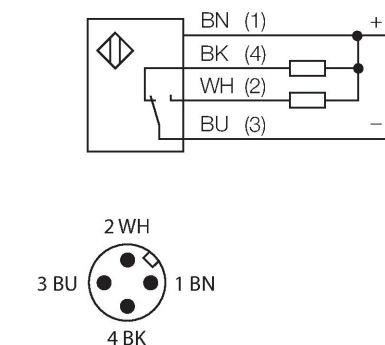
### Технические характеристики

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Тип                                | QS18VN6CV45Q5                 |
| ID №                               | 3064588                       |
| <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 =                   |
| Остаточная пульсация               | < 10 % U <sub>ss</sub>        |
| Номинальный рабочий ток (DC)       | ≤ 100 мА                      |
| Защита от короткого замыкания      | да                            |
| Защита от обратной полярности      | да                            |
| Выходная функция                   | НО/НЗ контакт, NPN            |
| Токовый выход                      | 100 мА                        |
| Частота переключения               | ≤ 800 Гц                      |
| Задержка готовности                | ≤ 100 мс                      |
| Время отклика типовое              | < 0.6 мс                      |
| Параметр настройки                 | Потенциометр                  |
| <b>Механические характеристики</b> |                               |
| Конструкция                        | Прямоугольный с резьбой, QS18 |
| Размеры                            | Ø 18 x 33.2 x 15 x 35 мм      |
| Материал корпуса                   | Пластмасса, ABS               |
| Линза                              | пластмасса, Acrylic           |

### Свойства

- Вилка кабельная M12 x 1, 4-конт., ПВХ, 150 мм
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход NPN, НО/НЗ

### Схема подключения



### Принцип действия

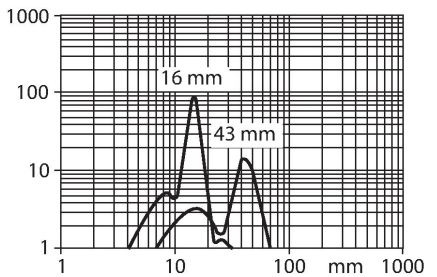
Линза перед излучающим диодом у конвергентных датчиков обеспечивает яркое фокальное пятно малого размера на заданном расстоянии от датчика. Как и у диффузионных датчиков, регистрируется свет, отражаемый мишенью. Конвергентные датчики идеально подходят для детектирования малых мишеней, цветных меток и направления кромок или положения объектов из прозрачных материалов. Мишень должна однако находиться внутри глубины фокуса датчиков. Глубина фокуса определяется как область впереди или позади фокального пятна, внутри которой

Технические характеристики

|                                  |                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------|
| Электрическое подключение        | Кабель с разъемом, M12 × 1, 0.15 м, ПВХ |
| Количество проводников           | 4                                       |
| Температура окружающей среды     | -20...+70 °C                            |
| Степень защиты                   | IP67                                    |
| Индикатор рабочего напряжения    | светодиод, зел.                         |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый                       |
| Индикация ошибки                 | светодиод, зел., блики                  |
| Индикация коэффициента усиления  | светодиод, желтый, блики                |
| Испытания/сертификаты            |                                         |
| Approvals                        | CE, cURus                               |

может детектироваться объект. Благодаря высокой интенсивности света в фокальном пятне, конвергентные датчики обладают способностью детектировать мишени с низкой отражательной способностью.

Коэффициент усиления  
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



Аксессуары

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

Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип           | ID №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | 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> |

| Чертеж с размерами                                                                | Тип           | ID №    |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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> |