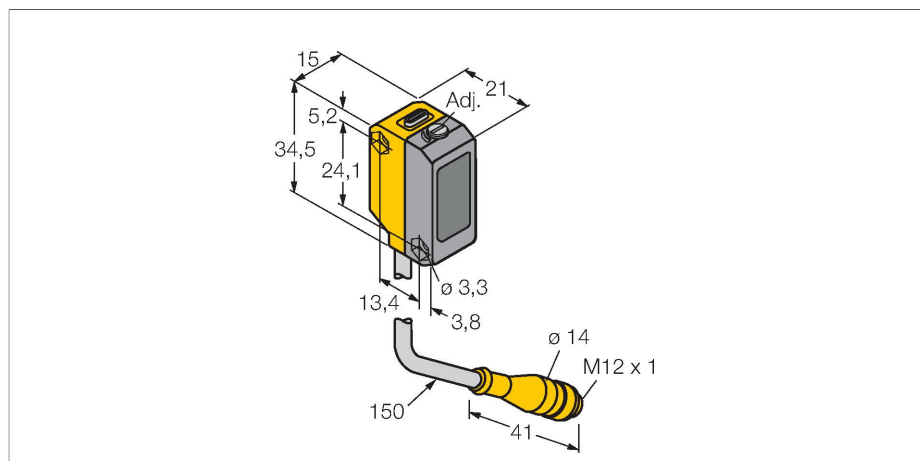


# BSO2L250-BQ18-VP6X2-H1141-0.15

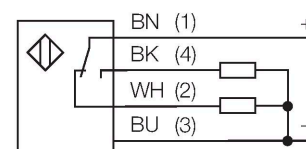
## Фотоэлектрический датчик – Лазерный диффузионный датчик с настраиваемым подавлением заднего фона



### Свойства

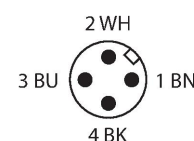
- Кабель с вилкой, M12 x 1, 4-конт., ПВХ, 150 мм
- Степень защиты IP67
- Светодиод, виден со всех сторон
- Граница настраивается потенциометром

### Схема подключения



### Технические характеристики

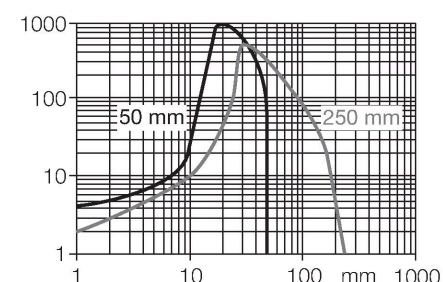
|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Тип                              | BSO2L250-BQ18-VP6X2-H1141-0.15                       |
| ID №                             | 7700252  |
| Функция                          | диффузионный датчик с настраиваемым подавлением фона |
| Тип источника света              | красн.   |
| Длина волны                      | 658 нм   |
| Класс лазера                     | ▲ 2  |
| Диаметр пучка                    | 1 мм   |
| Диапазон                         | 1...250 мм   |
| 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, PNP                                   |
| Токовый выход                    | 100 мА   |
| Частота переключения             | ≤ 700 Гц   |
| Конструкция                      | Прямоугольный, QS18                                  |
| Размеры                          | 21.1 x 15 x 34.5 мм                                  |
| Материал корпуса                 | Пластмасса, ABS                                      |
| Линза                            | пластмасса, Акрил                                    |
| Электрическое подключение        | Кабель с разъемом, M12 x 1, 0.15 м                   |
| Температура окружающей среды     | -10...+50 °C   |
| Степень защиты                   | IP67   |
| Индикатор рабочего напряжения    | светодиод, зел.                                      |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый                                    |



### Принцип действия

Диффузионные датчики с подавлением фона оснащены одним излучателем и несколькими приемными элементами, один для ближнего положения и один для дальнего. Положением объекта и оптической схемой датчика определяется, какой приемный элемент получает наибольший световой поток. Оптика перед приемником настраивается регулировочным винтом, таким образом сдвигается граница между ближним и дальним положениями. Этой операцией определяется, находится ли объект в рабочем диапазоне или вне его.

Характеристики коэффициента запаса в зависимости от самой ближней и самой дальней границы

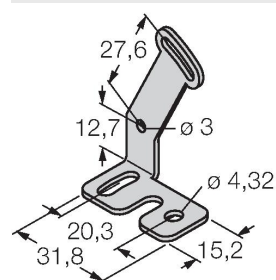


## Технические характеристики

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Индикация ошибки                | светодиод, зел., мигающий                             |
| Индикация коэффициента усиления | светодиод, желтый, блики                              |
| Средняя наработка до отказа     | 268 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |

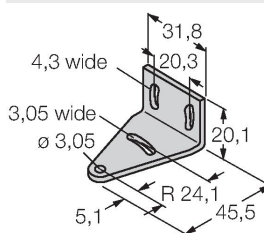
## Аксессуары

**TMBVT18BS** 7700424



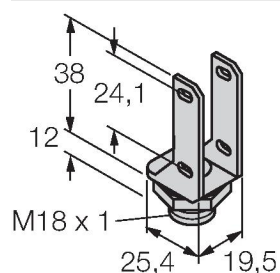
Монтажный зажим, нерж. сталь, для серии BSO...-BQ18 и FSO...-BQ18

**TMBMIS** 7700401



Монтажные зажим, нерж. сталь, для серии VT18/BQ18 и ...MI..

**TMBVT18Y** 7700425



Защитный корпус, нерж. сталь, для серии BQ18