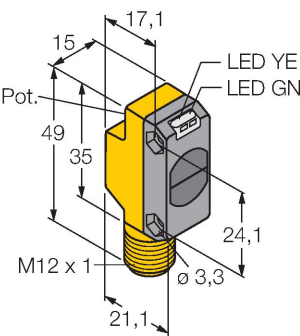


# QS186EBQ8

## Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик (излучатель)



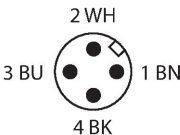
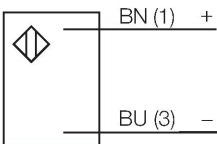
### Технические характеристики

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Тип                             | QS186EBQ8              |
| ID №                            | 3066448                |
| Оптические данные               |                        |
| Функция                         | Оппозитный датчик      |
| Рабочий режим                   | Передатчик             |
| Тип источника света             | ИК                     |
| Длина волны                     | 940 нм                 |
| Диапазон                        | 0...3000 мм            |
| Электрические параметры         |                        |
| 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                     |
| Задержка готовности             | ≤ 100 мс               |
| Механические характеристики     |                        |
| Конструкция                     | Прямоугольный, QS18    |
| Размеры                         | 27.7 x 15 x 35 мм      |
| Материал корпуса                | Пластмасса, ABS        |
| Линза                           | пластмасса, Акрил      |
| Электрическое подключение       | Разъем, M12 × 1, ПВХ   |
| Количество проводников          | 4                      |
| Температура окружающей среды    | -20...+70 °C           |
| Степень защиты                  | IP67                   |
| Индикатор рабочего напряжения   | светодиод, зел.        |
| Индикация коэффициента усиления | светодиод              |

### Свойства

- Вилка, M12 x 1, 4-конт.
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Рабочее напряжение: 10...30 В =

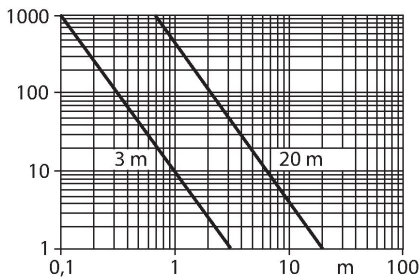
### Схема подключения



### Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из приемника и излучателя. Они установлены один напротив другого так, что свет от излучателя попадает непосредственно на приемник. Если объект прерывает или ослабляет световой поток, это вызывает переключение устройства. Оппозитные датчики являются наиболее надежными фотоэлектрическими датчиками для детектирования непрозрачных мишеней. Прекрасный контраст между условиями "темно" и "светло" и очень высокий коэффициент усиления позволяет работать при больших расстояниях и в сложных условиях.

Коэффициент усиления  
Зависимость коэффициента усиления от расстояния (тип 6EB/RB)

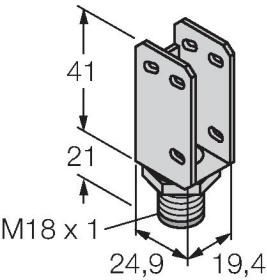


Технические характеристики

| Испытания/сертификаты       |                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Средняя наработка до отказа | 530 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Approvals                   | CE, cURus                                             |

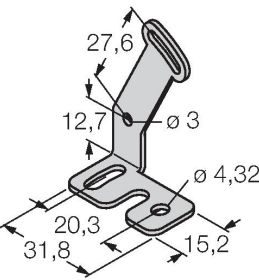
Аксессуары

|          |         |
|----------|---------|
| SMBQS18A | 3069721 |
|----------|---------|



Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм

|           |         |
|-----------|---------|
| SMBQS18AF | 3067467 |
|-----------|---------|



Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм

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> |
|                    | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | 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> |