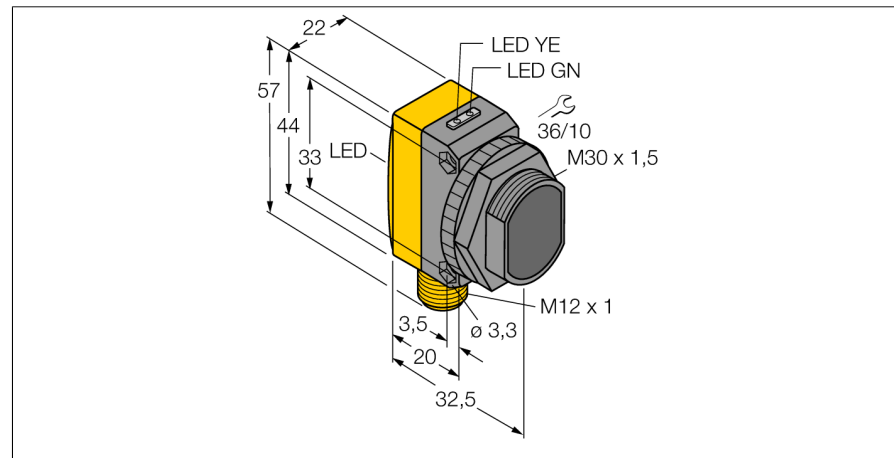
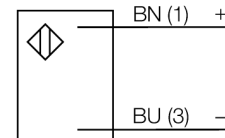


**Фотоэлектрический датчик  
оппозитный датчик (излучатель)  
QS30EQ**

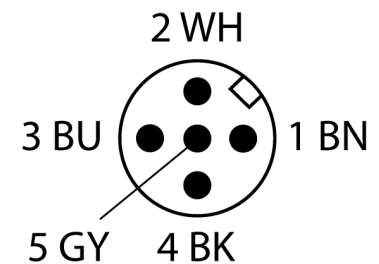


- Вилка, M12 x 1, 5-конт.
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Рабочее напряжение: 10...30 В =

**Схема подключения**



|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Тип</b>                           | QS30EQ   |
| Идент. №                             | 3073082  |
| <b>Рабочий режим</b>                 | оппозитный датчик (излучатель)                   |
| Тип источника света                  | ИК   |
| Длина волны                          | 875 нм   |
| Reichweite                           | 0...60000 мм                                     |
| Температура окружающей среды         | -20...+70 °C                                     |
| <b>Рабочее напряжение</b>            | 10... 30В =                                      |
| Остаточная пульсация                 | < 10 % U <sub>ss</sub>                           |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>    | ≤ 70 mA  |
| Защита от короткого замыкания        | да   |
| обратной полярн.                     | да   |
| Задержка готовности                  | ≤ 100 мс   |
| <b>Approvals</b>                     | CE   |
| для задач безопасности               | нет  |
| <b>Конструкция</b>                   | прямоугольный, QS30                              |
| Размеры                              | 35мм x 22мм x 57 мм                              |
| Материал корпуса                     | Пластмасса, ABS, желтый                          |
| Линза                                | пластмасса, акрил                                |
| Соединение                           | разъем, M12 x 1                                  |
| Класс защиты                         | IP67   |
| MTTF                                 | 402лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| <b>Индикатор рабочего напряжения</b> | светодиодзел.                                    |
| Индикация ошибки                     | светодиод зел.                                   |

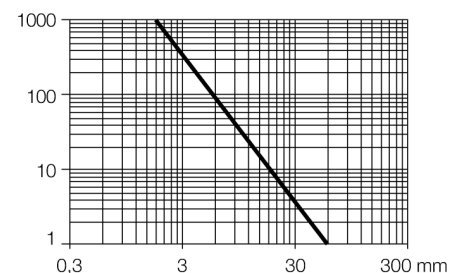


**Принцип действия**

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. Прекрасный контраст между условиями "темно" и "светло" и очень высокий коэффициент усиления позволяет этим устройствам детектировать мишень на больших расстояниях.

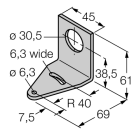
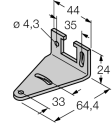
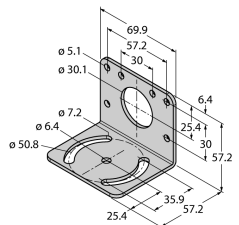
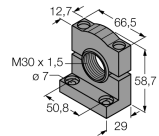
**Коэффициент усиления**

Зависимость коэффициента усиления от расстояния

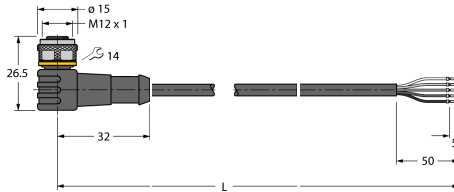


**Фотоэлектрический датчик  
оппозитный датчик (излучатель)  
QS30EQ**

**Аксессуары**

| Наименование | Идент. № | Описание  | Чертеж с размерами  |
|--------------|----------|---|---|
| SMB30A       | 3032723  | Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм |    |
| SMBQS30L     | 3002809  | Монтажные зажимы, нерж. сталь, для серии QS30                                 |    |
| SMB30MM      | 3027162  | Монтажный зажим, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм                    |  |
| SMB30SC      | 3052521  | Монтажный зажим, ПВХ черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный          |  |

**Установочная арматура**

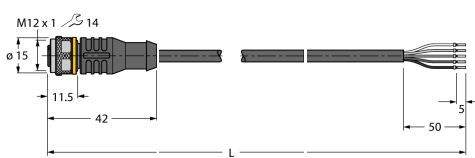
| Наименование  | Идент. № | Описание   | Чертеж с размерами  |
|---------------|----------|--|---|
| WKC4.5T-2/TEL | 6625028  | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |  |

**Фотоэлектрический датчик  
оппозитный датчик (излучатель)  
QS30EQ**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Установочная арматура**

| Наименование  | Идент. № |  | Чертеж с размерами  |
|---------------|----------|--|---|
| RKC4.5T-2/TEL | 6625016  | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 5-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> |  |