

# S30AW3FF200Q1

## Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона

### Технические характеристики

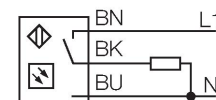
|                                    |                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Тип                                | S30AW3FF200Q1                                         |
| ID №                               | 3033364                                               |
| <b>Оптические данные</b>           |                                                       |
| Функция                            | Датчик приближения                                    |
| Рабочий режим                      | Нерегулируемое подавление заднего фона                |
| Тип источника света                | ИК                                                    |
| Длина волны                        | 880 нм                                                |
| Диапазон                           | 0...200 мм                                            |
| <b>Электрические параметры</b>     |                                                       |
| Рабочее напряжение                 | 20...250 В AC                                         |
| Номинальный рабочий ток (AC)       | ≤ 200 мА                                              |
| Выходная функция                   | Режим "на свет", Релейный выход                       |
| Частота переключения               | ≤ 40 Гц                                               |
| Задержка готовности                | ≤ 100 мс                                              |
| Время отклика типовое              | < 16 мс                                               |
| <b>Механические характеристики</b> |                                                       |
| Конструкция                        | Трубка, S30                                           |
| Размеры                            | Ø 30 мм                                               |
| Материал корпуса                   | Пластмасса, Термопластичный материал                  |
| Линза                              | пластмасса, Acrylic                                   |
| Электрическое подключение          | Разъем, 1/2 дюйма, ПВХ                                |
| Количество проводников             | 4                                                     |
| Температура окружающей среды       | -40...+70 °C                                          |
| Степень защиты                     | IP69                                                  |
| Специальные характеристики         | Герметизированный<br>Для промывки под давлением       |
| Индикатор рабочего напряжения      | светодиод, зел.                                       |
| Индикация состояния переключения   | светодиод, желтый                                     |
| Индикация коэффициента усиления    | светодиод                                             |
| <b>Испытания/сертификаты</b>       |                                                       |
| Средняя наработка до отказа        | 448 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Approvals                          | CE, UL, CSA                                           |



### Свойства

- M12 x 1, вилка, 4-контактн.
- Степени защиты IP67/IP69K
- Температура окружающей среды: -40 °C...+70 °C

### Схема подключения

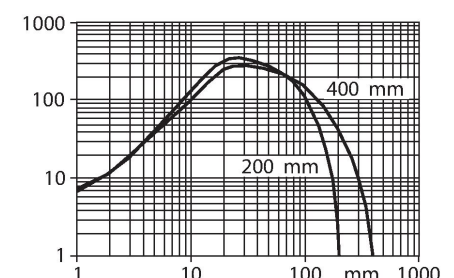


### Принцип действия

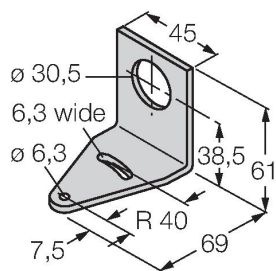
Излучатель и приемник встроены в один корпус. Отражение света от мишени детектируется и переключает датчик. Т.о. диапазон чувствительности датчиков сильно зависит от отражательной способности мишени.

#### Коэффициент усиления

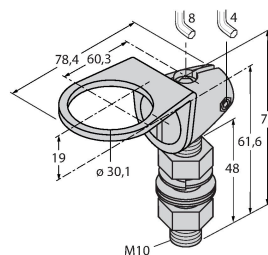
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



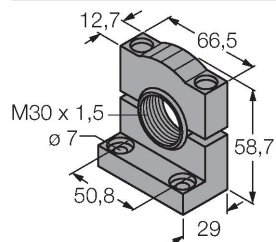
## Аксессуары

**SMB30A**
**3032723**


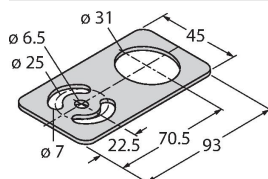
Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

**SMB30FAM10**
**3011185**


Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 30 мм

**SMB30SC**
**3052521**


Монтажный зажим, РВТ черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный

**SMBAMS30P**
**3073135**


Монтажные зажимы, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм