

# S30AW3FF400Q3

## Photoelectric Sensor – диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона

### Технические характеристики

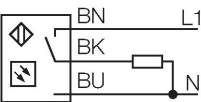
|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Тип                              | S30AW3FF400Q3                                      |
| ID №                             | 3036902                                            |
| Оптические данные                |                                                    |
| Функция                          | Датчик приближения                                 |
| Рабочий режим                    | Нерегулируемое подавление заднего фона             |
| Тип источника света              | ИК                                                 |
| Длина волны                      | 880 нм                                             |
| Диапазон                         | 0...400 мм                                         |
| Электрические параметры          |                                                    |
| 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                                            |
| Механические характеристики      |                                                    |
| Конструкция                      | Цилиндр с резьбой, S30                             |
| Размеры                          | Ø 30 мм                                            |
| Материал корпуса                 | Пластмасса, PBT                                    |
| Линза                            | пластмасса, акрил                                  |
| Электрическое подключение        | Разъем, M12 × 1, ПВХ                               |
| Количество проводников           | 5                                                  |
| Температура окружающей среды     | -40...+70 °C                                       |
| Степень защиты                   | IP69                                               |
| Специальные характеристики       | Для промывки под давлением                         |
| Индикатор рабочего напряжения    | светодиод, зел.                                    |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый                                  |
| Индикация коэффициента усиления  | светодиод                                          |
| Испытания/сертификаты            |                                                    |
| Средняя наработка до отказа      | 448 лет в соответствии с SN 29500- (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

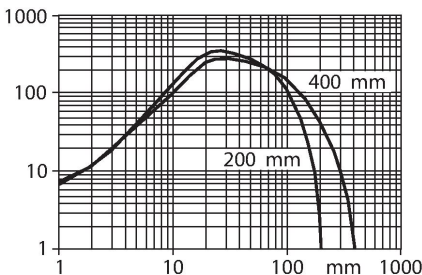


### Принцип действия

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

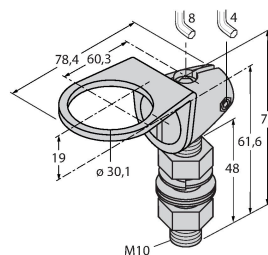
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



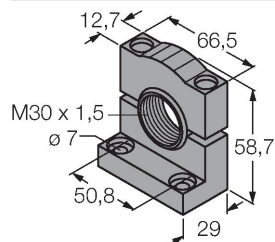
## Аксессуары

**SMB30A**
**3032723**

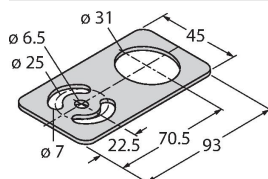

Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

**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