

# Q40SN6FF200

Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона



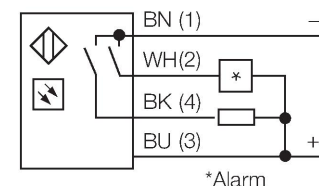
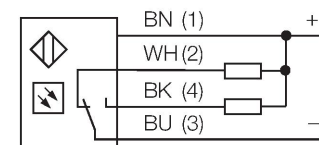
## Технические характеристики

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| Тип                                | Q40SN6FF200                            |
| ID №                               | 3032363                                |
| <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                 | 10...30 В =                            |
| Ток холостого хода                 | ≤ 35 мА                                |
| Защита от короткого замыкания      | да / Циклический                       |
| Защита от обратной полярности      | да                                     |
| Выходная функция                   | Программируемое подключение, NPN       |
| Частота переключения               | ≤ 160 Гц                               |
| Задержка готовности                | ≤ 100 мс                               |
| Время отклика типовое              | < 3 мс                                 |
| Размыкание при превышении тока     | > 220 мА                               |
| <b>Механические характеристики</b> |                                        |
| Конструкция                        | Прямоугольный, Q40                     |
| Размеры                            | Ø 30 x 46 x 40.1 x 69.8 мм             |
| Материал корпуса                   | Пластмасса, Термопластичный материал   |
| Линза                              | пластмасса, Поликарбонат               |
| Электрическое подключение          | Кабель, 2 м, ПВХ                       |

## Свойства

- Кабель, 2 м
- Степень защиты IP67
- Температура окружающей среды: -40...+70 °C
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход NPN, НО/НЗ

## Схема подключения



## Принцип действия

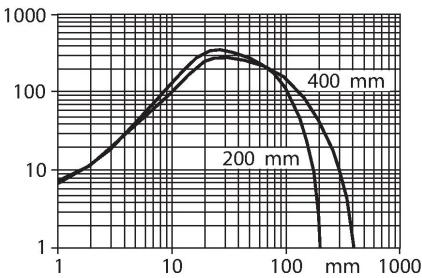
Излучатель и приемник встроены в один корпус. Отражение света от мишени детектируется и переключает датчик. Т.о. диапазон чувствительности датчиков сильно зависит от отражательной способности мишени.

Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния

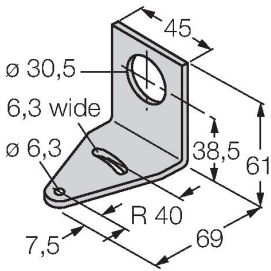
Технические характеристики

|                                  |                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Количество проводников           | 4                                                     |
| Поперечное сечение жилы          | 0.5 мм <sup>2</sup>                                   |
| Температура окружающей среды     | -40...+70 °C                                          |
| Степень защиты                   | IP67                                                  |
| Специальные характеристики       | Герметизированный                                     |
| Индикатор рабочего напряжения    | светодиод, зел.                                       |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый                                     |
| Индикация ошибки                 | светодиод, зел., блики                                |
| Индикация коэффициента усиления  | светодиод                                             |
| Авария                           | светодиод желтый блики                                |
| Испытания/сертификаты            |                                                       |
| Средняя наработка до отказа      | 448 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Approvals                        | CE, UL, CSA                                           |



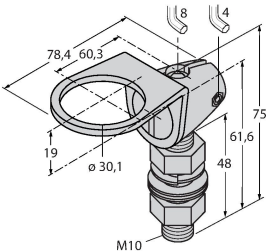
Аксессуары

SMB30A 3032723



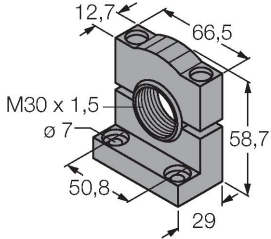
Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

SMB30FAM10 3011185



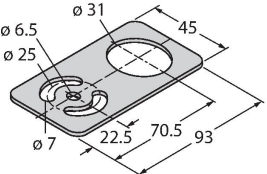
Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 30 мм

SMB30SC 3052521



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

SMBAMS30P 3073135



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