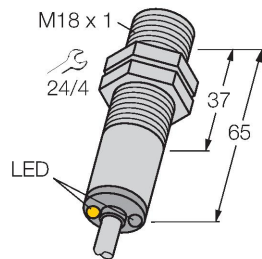


# M18SN6FF100

Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона



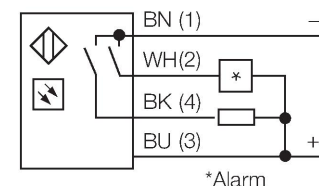
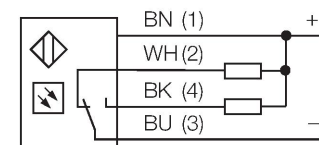
## Технические характеристики

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| Тип                                | M18SN6FF100                            |
| ID №                               | 3048672                                |
| <b>Оптические данные</b>           |                                        |
| Функция                            | Датчик приближения                     |
| Рабочий режим                      | Нерегулируемое подавление заднего фона |
| Тип источника света                | ИК                                     |
| Длина волны                        | 880 нм                                 |
| Диапазон                           | 0...100 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                        | Трубка, M18                            |
| Размеры                            | Ø 18 x 65 мм                           |
| Материал корпуса                   | Металл, Нержавеющая сталь              |
| Линза                              | пластмасса, Акрил                      |
| Электрическое подключение          | Кабель, 2 м, ПВХ                       |
| Количество проводников             | 4                                      |

## Свойства

- Кабель, 2 м
- Степень защиты IP67
- Температура окружающей среды: -40...+70 °C
- Металлический корпус
- Кабель, 2 м

## Схема подключения



## Принцип действия

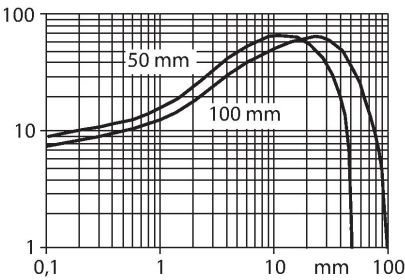
Излучатель и приемник встроены в один корпус. Отражение света от мишени детектируется и переключает датчик. Т.о. диапазон чувствительности датчиков сильно зависит от отражательной способности мишени.

Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния

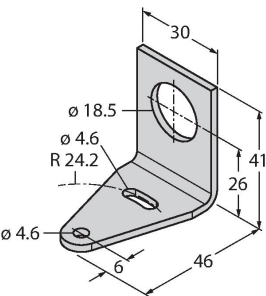
Технические характеристики

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Поперечное сечение жилы          | 0.5 мм <sup>2</sup>                                                     |
| Температура окружающей среды     | -40...+70 °C                                                            |
| Степень защиты                   | IP69                                                                    |
| Специальные характеристики       | Устойчив к химикатам<br>Герметизированный<br>Для промывки под давлением |
| 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                                                                      |



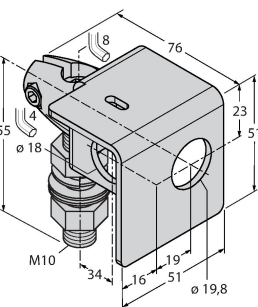
Аксессуары

SMB18A 3033200



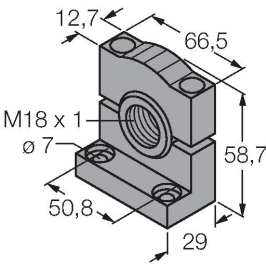
Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм

SMB18AFAM10 3012558



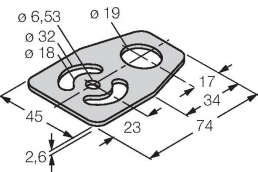
Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм

SMB3018SC 3053952



Монтажный кронштейн, ПБТ черный, для датчиков с резьбой 18 мм

SMBAMS18P 3073134



Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм