

# M18SP6FF50QPMa

## Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона

### Технические характеристики

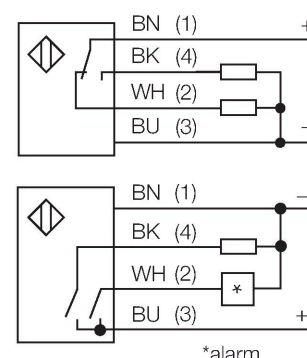
|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                | M18SP6FF50QPMa                                                          |
| ID №                               | 3072708                                                                 |
| <b>Оптические данные</b>           |                                                                         |
| Функция                            | Датчик приближения                                                      |
| Рабочий режим                      | Нерегулируемое подавление заднего фона                                  |
| Тип источника света                | ИК                                                                      |
| Длина волны                        | 880 нм                                                                  |
| Диапазон                           | 0...50 мм                                                               |
| <b>Электрические параметры</b>     |                                                                         |
| Рабочее напряжение                 | 10...30 В =                                                             |
| Ток холостого хода                 | ≤ 25 мА                                                                 |
| Защита от короткого замыкания      | да / Циклический                                                        |
| Защита от обратной полярности      | да                                                                      |
| Выходная функция                   | Программируемое подключение, PNP                                        |
| 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 мм                                                                 |
| Материал корпуса                   | Металл, Нержавеющая сталь                                               |
| Линза                              | пластмасса, Acrylic                                                     |
| Электрическое подключение          | Кабель с разъемом, M12 × 1, 0.15 м, ПУР                                 |
| Количество проводников             | 4                                                                       |
| 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                                                  |



### Свойства

- Вилка кабельная M12 x 1, 4-конт., ПУР, 150 мм
- Степень защиты IP67
- Температура окружающей среды: -40 °C...+70 °C
- Металлический корпус
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP, НО/НЗ

### Схема подключения



### Принцип действия

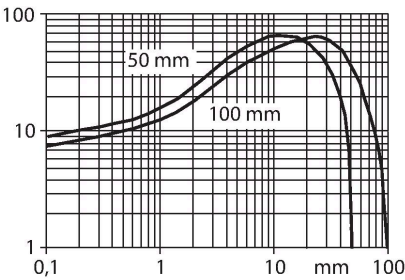
Излучатель и приемник встроены в один корпус. Отражение света от мишени детектируется и переключает датчик. Т.о. диапазон чувствительности датчиков сильно зависит от отражательной способности мишени.

#### Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния

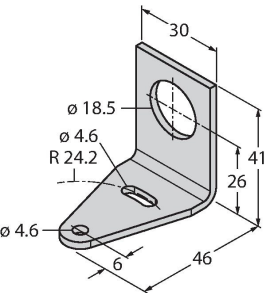
Технические характеристики

| Испытания/сертификаты       |                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Средняя наработка до отказа | 448 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Approvals                   | CE                                                    |



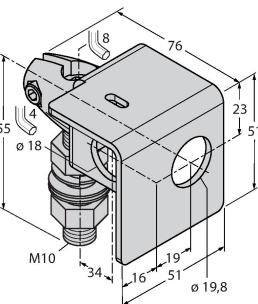
Аксессуары

SMB18A 3033200



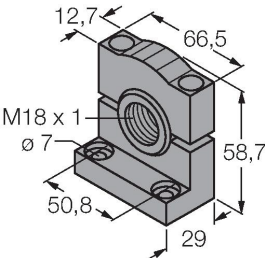
Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм

SMB18AFAM10 3012558



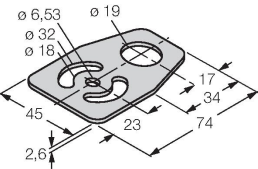
Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм

SMB3018SC 3053952



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

SMBAMS18P 3073134



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