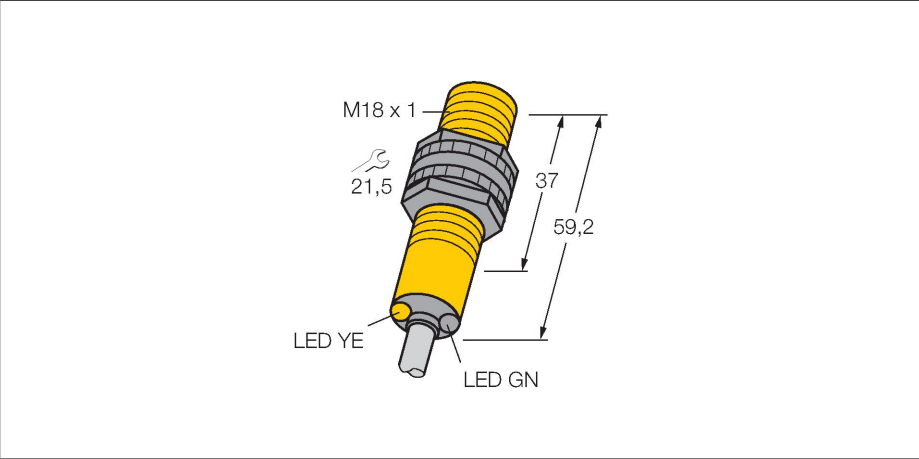


# S18SN6D

## Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик



### Технические характеристики

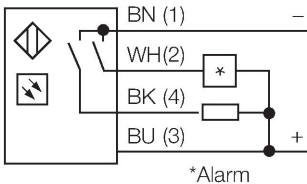
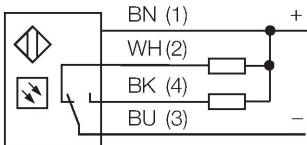
|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Тип                            | S18SN6D                              |
| ID №                           | 3029407                              |
| Оптические данные              |                                      |
| Функция                        | Датчик приближения                   |
| Рабочий режим                  | рассеянный                           |
| Тип источника света            | ИК                                   |
| Длина волны                    | 880 нм                               |
| Диапазон                       | 0...100 мм                           |
| Электрические параметры        |                                      |
| 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, NPN     |
| Частота переключения           | ≤ 160 Гц                             |
| Задержка готовности            | ≤ 100 мс                             |
| Время отклика типовое          | < 3 мс                               |
| Размыкание при превышении тока | > 220 мА                             |
| Механические характеристики    |                                      |
| Конструкция                    | Трубка, S18                          |
| Размеры                        | Ø 18 x 59.2 мм                       |
| Материал корпуса               | Пластмасса, Термопластичный материал |
| Линза                          | пластмасса, Акрил                    |
| Электрическое подключение      | Кабель, 2 м, ПВХ                     |
| Количество проводников         | 4                                    |
| Поперечное сечение жилы        | 0.5 мм <sup>2</sup>                  |



### Свойства

- Кабель, 2 м
- Степень защиты IP67
- Температура окружающей среды: -40...+70 °C
- Выбор режима работы на свет/на темноту с функцией оповещения
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход NPN, HO/H3

### Схема подключения



### Принцип действия

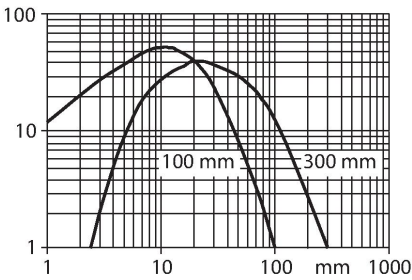
Излучатель и приемник встроены в один корпус. Отражение света от мишени детектируется и переключает датчик. Т.о. диапазон чувствительности датчиков сильно зависит от отражательной способности мишени.

Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния

Технические характеристики

|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды     | -40...+70 °C                                    |
| Степень защиты                   | IP67<br>IP69                                    |
| Специальные характеристики       | 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            |                                                 |
| Approvals                        | CE, UL, CSA                                     |



Аксессуары

SMB18A3033200

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

SMB18AFAM103012558

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

SMB3018SC3053952

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

SMBAMS18P3073134

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