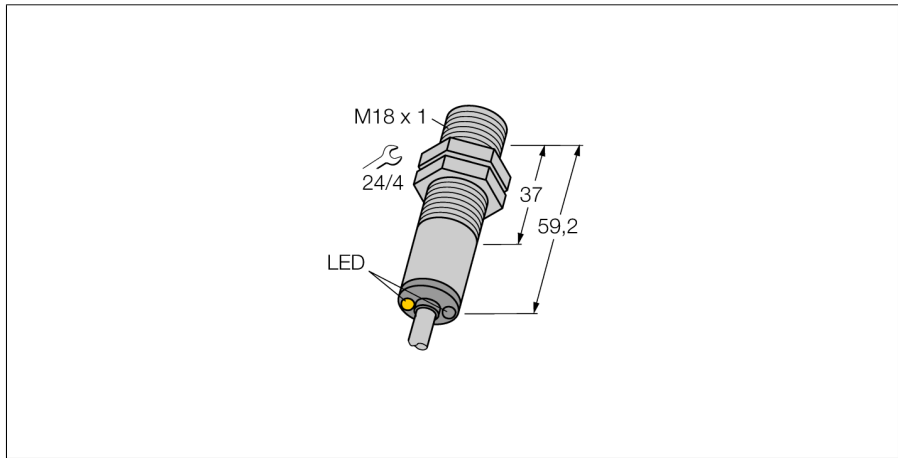
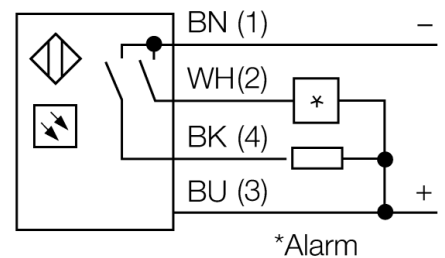
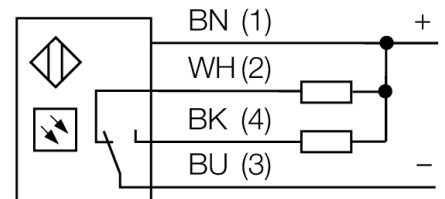


# Фотоэлектрический датчик диффузионный датчик M18SN6DL



- Кабель, 2 м
- Степень защиты IP67
- Температура окружающей среды: -40...+70 °C
- Металлический корпус
- Соединительный кабель, 2 м
- Корпус из нержавеющей стали
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход NPN, НО/НЗ

## Схема подключения



|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Тип                               | M18SN6DL                         |
| Идент. №                          | 3048664                          |
| <b>Тип источника света</b>        |                                  |
| Длина волны                       | ИК                               |
| Диапазон                          | 880 нм                           |
| Температура окружающей среды      | 2...300 мм                       |
|                                   | -40...+70 °C                     |
| <b>Рабочее напряжение</b>         |                                  |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub> | 10...30 В =                      |
| Защита от короткого замыкания     | ≤ 25 мА                          |
| Защита от обратной полярности     | да/ Циклический                  |
| Выходная функция                  | да                               |
| Частота переключения              | Программируемое подключение, NPN |
| Задержка готовности               | ≤ 160 Гц                         |
| Задержка готовности               | ≤ 100 мс                         |
| Размыкание при превышении тока    | ≤ 100 мс                         |
|                                   | > 220 мА                         |

|           |    |
|-----------|----|
| Approvals | CE |
|-----------|----|

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| <b>Конструкция</b>        | Цилиндр с резьбой, M18 |
| Размеры                   | 59.2 мм мм             |
| Диаметр корпуса           | 18 мм                  |
| Материал корпуса          | Металл, V2A (1.4305)   |
| Линза                     | пластмасса, акрил      |
| Электрическое подключение | Кабели, ПВХ            |
| Длина кабеля              | 2 м                    |
| Поперечное сечение кабеля | 4x0.5 мм <sup>2</sup>  |
| Степень защиты            | IP69K                  |

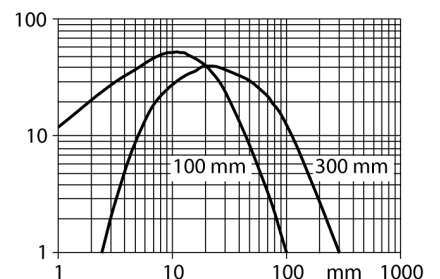
|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Специальные характеристики</b> | Устойчив к химикатам              |
| Индикатор рабочего напряжения     | Герметизированный светодиод, зел. |
| Индикация состояния переключения  | светодиод, желтый                 |
| Индикация ошибки                  | светодиод зел. блики              |
| Индикация коэффициента усиления   | светодиод                         |
| Авария                            | светодиод желтый блики            |

## 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.

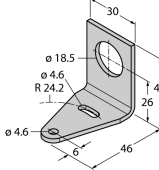
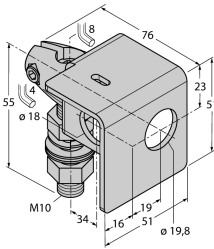
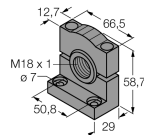
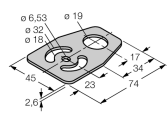
## Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния



**Фотоэлектрический датчик  
диффузионный датчик  
M18SN6DL**

**Аксессуары**

| Наименование | Идент. № |  | Чертеж с размерами  |
|--------------|----------|--|---|
| 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           |  |