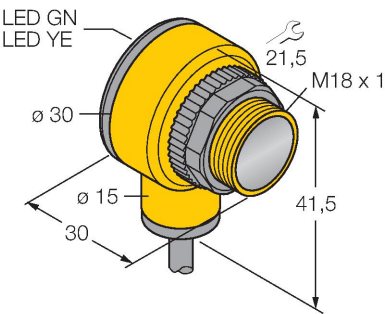


T18SN6FF50 W/30

Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона



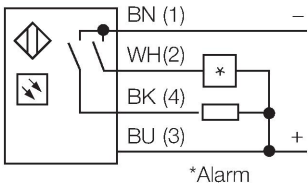
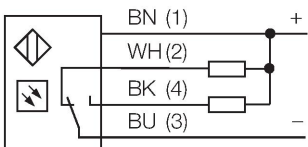
Технические характеристики

|                                |                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------|
| Тип                            | T18SN6FF50 W/30                        |
| ID №                           | 3033915                                |
| Оптические данные              |                                        |
| Функция                        | Датчик приближения                     |
| Рабочий режим                  | Нерегулируемое подавление заднего фона |
| Тип источника света            | ИК                                     |
| Длина волны                    | 880 нм                                 |
| Диапазон                       | 0...50 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, T18                            |
| Размеры                        | Ø 18 x 30 x 30 x 41.5 мм               |
| Материал корпуса               | Пластмасса, Термопластичный материал   |
| Линза                          | пластмасса, Acrylic                    |
| Электрическое подключение      | Кабель, 9 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

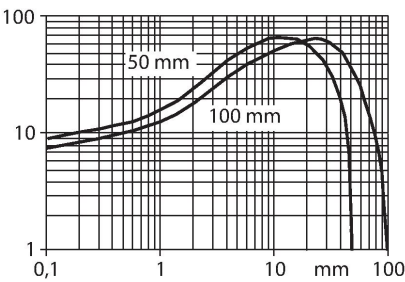
Излучатель и приемник встроены в один корпус. Отражение света от мишени детектируется и переключает датчик. Т.о. диапазон чувствительности датчиков сильно зависит от отражательной способности мишени.

Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния

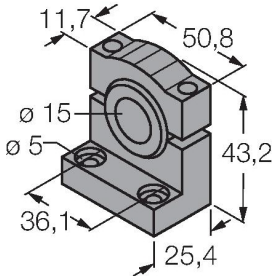
Технические характеристики

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Количество проводников           | 4                                                                       |
| Поперечное сечение жилы          | 0.5 мм <sup>2</sup>                                                     |
| Температура окружающей среды     | -40...+70 °C                                                            |
| Степень защиты                   | IP67<br>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, UL, CSA                                                             |



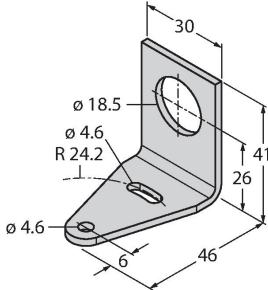
Аксессуары

SMB1815SF 3053279



Монтажный зажим, ПБТ черн., для PICO-GUARD

SMB18A 3033200

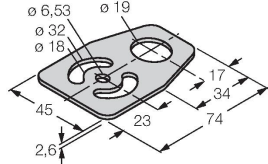


Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм

SMB18FM 3079421

монтажный зажим, черный, M22 x1.5 мм, внешняя резьба, внутренняя резьба M18 x 1, для датчиков с резьбой M18

SMBAMS18P 3073134



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