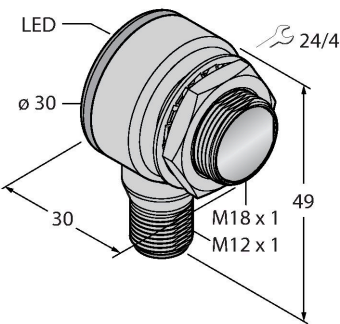


TM18AP6FF50Q8

Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона



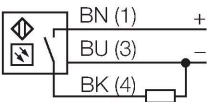
Технические характеристики

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Тип                           | TM18AP6FF50Q8                          |
| ID №                          | 3042015                                |
| Оптические данные             |                                        |
| Функция                       | Датчик приближения                     |
| Рабочий режим                 | Нерегулируемое подавление заднего фона |
| Тип источника света           | красн.                                 |
| Длина волны                   | 660 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              | НО контакт, режим "на свет", PNP       |
| Частота переключения          | ≤ 220 Гц                               |
| Задержка готовности           | ≤ 100 мс                               |
| Время отклика типовое         | < 3 мс                                 |
| Механические характеристики   |                                        |
| Конструкция                   | Трубка, TM18                           |
| Размеры                       | Ø 18 x 30 x 30 x 49 мм                 |
| Материал корпуса              | Металл, Литой цинк, никелевое покрытие |
| Линза                         | пластмасса, Акрил                      |
| Электрическое подключение     | Разъем, M12 × 1, ПВХ                   |
| Количество проводников        | 4                                      |

Свойства

- M12 x 1, вилка, 4-контактн.
- Степени защиты IP67/IP69K
- Температура окружающей среды: -40 °C...+70 °C
- Металлический корпус
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP, светлый режим

Схема подключения

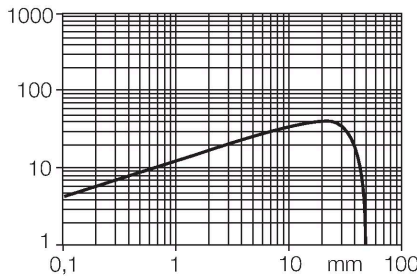


Принцип действия

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

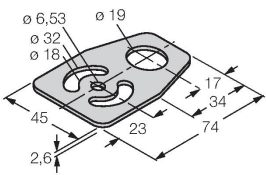
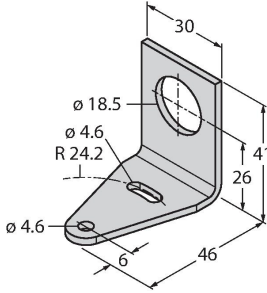
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



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

Аксессуары

|                                                                                     |         |                                                                                                     |                                                                                      |         |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| SMBT18Y                                                                             | 3069554 | монтажный зажим, прямоугольный, для датчиков с резьбой M18, проход кабеля 15.3 мм или вилка M12 x 1 | SMB18A                                                                               | 3033200 | Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм |
|  |         | Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм                                      |  |         |                                                                     |

Аксессуары

|                                                                                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Чертеж с размерами                                                                  | Тип           | ID №    | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 |                                                                                                                                                                                                                        |

| Чертеж с размерами                                                                | Тип           | ID №    |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | <p>Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a></p> |