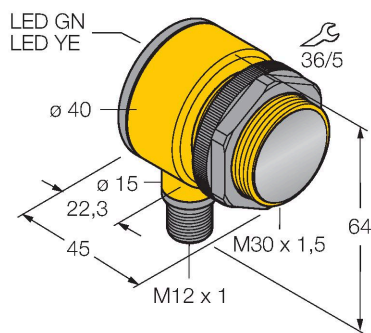


# T30SP6FF100Q

Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона



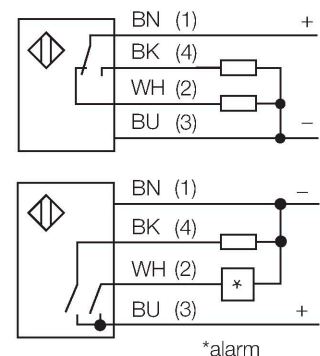
## Технические характеристики

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| Тип                                | T30SP6FF100Q                           |
| ID №                               | 3044695                                |
| <b>Оптические данные</b>           |                                        |
| Функция                            | Датчик приближения                     |
| Рабочий режим                      | Нерегулируемое подавление заднего фона |
| Тип источника света                | ИК                                     |
| Длина волны                        | 880 нм                                 |
| Диапазон                           | 0...100 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, T30                            |
| Размеры                            | Ø 30 x 45 x 40 x 64 мм                 |
| Материал корпуса                   | Пластмасса, Термопластичный материал   |
| Линза                              | пластмасса, Acrylic                    |
| Электрическое подключение          | Разъем, M12 × 1, ПВХ                   |

## Свойства

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

## Схема подключения



## Принцип действия

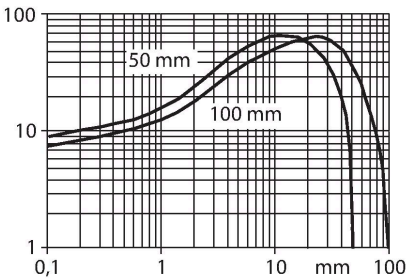
Излучатель и приемник встроены в один корпус. Отражение света от мишени детектируется и переключает датчик. Т.о. диапазон чувствительности датчиков сильно зависит от отражательной способности мишени.

Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния

Технические характеристики

|                                  |                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Количество проводников           | 4                                                     |
| Температура окружающей среды     | -40...+70 °C                                          |
| Степень защиты                   | 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, CSA                                           |



Аксессуары

SMB1815SF

3053279

Монтажный зажим, ПБТ черн., для PICO-GUARD

SMB30A

3032723

Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

SMB30FAM10

3011185

Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 30 мм

SMBAMS30P

3073135

Монтажные зажимы, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип           | ID №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | 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> |

| Чертеж с размерами                                                                | Тип           | ID №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | 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> |