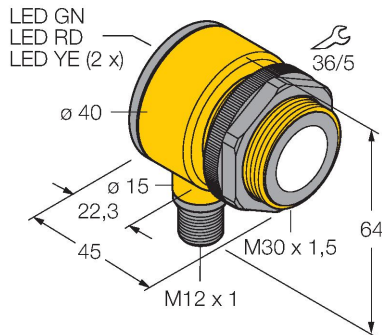


# T30UNPAQ

## Ультразвуковой датчик – диффузионный датчик



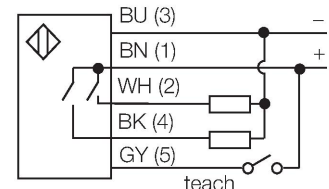
### Технические характеристики

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Тип                                | T30UNPAQ                                  |
| ID №                               | 3056889                                   |
| <b>Данные по ультразвуку</b>       |                                           |
| Функция                            | Датчик приближения                        |
| Диапазон                           | 150...1000 мм                             |
| Ультразвуковая частота             | 228 кГц                                   |
| Повторяемость                      | $\leq \pm 0.375$ мм                       |
| Температурный дрейф                | $\leq 0.17$ % установившегося значения/К  |
| <b>Электрические параметры</b>     |                                           |
| Рабочее напряжение                 | 12...24 В =                               |
| Время отклика типовое              | < 48 мс                                   |
| Выходная функция                   | 2 НО контакта, PNP                        |
| Частота переключения               | $\leq 20$ Гц                              |
| Гистерезис                         | $\leq 2.5$ мм                             |
| <b>Механические характеристики</b> |                                           |
| Конструкция                        | Трубка, T30U                              |
| Направление излучения              | прямой                                    |
| Размеры                            | Ø 40 x 45 мм                              |
| Материал корпуса                   | Пластмасса, PBT                           |
| Материал звукового преобразователя | пластмасса, эпоксидная смола и полиуретан |
| Электрическое подключение          | Разъем, M12 x 1, ПВХ                      |
| Температура окружающей среды       | -20...+70 °C                              |
| Относительная влажность            | 100 %                                     |
| Степень защиты                     | IP67                                      |
| Индикатор рабочего напряжения      | светодиод                                 |
| Индикация состояния переключения   | светодиод, желтый                         |

### Свойства

- Компактное исполнение
- Соединение через M12 x 1 разъем "папа"
- Рабочее напряжение 12...24 В =
- 2 PNP транзисторных выхода
- Два независимых диапазона переключения, регулируемые кнопкой или по каналу контроля

### Схема подключения



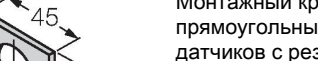
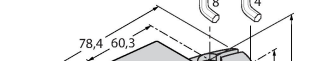
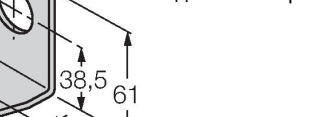
### Принцип действия

Ультразвуковые датчики детектируют множество различных объектов бесконтактным способом с помощью ультразвуковых волн. Не имеет значения, является ли объект прозрачным или светонепроницаемым, металлическим или неметаллическим, имеет ли жидкую, твердую или порошкообразную консистенцию. Даже условия окружающей среды, такие как капельный туман, пыль или дождь, также практически не влияют на функционирование датчиков.

## Технические характеристики

|                             |                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Object detected             | LED                                                   |
| Испытания/сертификаты       |                                                       |
| Средняя наработка до отказа | 246 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Approvals                   | CE                                                    |

## Аксессуары

|                                                                                                         |                                                                                                            |                                                                                                             |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>SMB30A</b></p>   | <p><b>3032723</b></p> <p>Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм</p> | <p><b>SMB30FAM10</b></p>  | <p><b>3011185</b></p> <p>Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 30 мм</p> |
| <p><b>SMB30SC</b></p>  | <p><b>3052521</b></p> <p>Монтажный зажим, PBT черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный</p>          |                                                                                                             |                                                                                                         |

## Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип           | ID №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | WKC4.5T-2/TEL | 6625028 | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 5-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> |
|                    | RKC4.5T-2/TEL | 6625016 | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 5-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> |