

# T30UXDBQPMА

## Ультразвуковой датчик – диффузионный датчик

### Технические характеристики

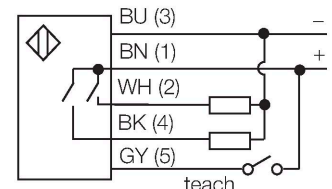
|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Тип                                | T30UXDBQPMА                               |
| ID №                               | 3080062                                   |
| Данные по ультразвуку              |                                           |
| Функция                            | Датчик приближения                        |
| Диапазон                           | 200...2000 мм                             |
| Ультразвуковая частота             | 174 кГц                                   |
| Повторяемость                      | ≤ ± 1 мм                                  |
| Температурный дрейф                | ≤ 0.02 % установившегося значения/К       |
| Длины кромок номинального привода  | 100 мм                                    |
| Электрические параметры            |                                           |
| Рабочее напряжение                 | 10...30 В =                               |
| Время отклика типовое              | < 92 мс                                   |
| Задержка готовности                | ≤ 500 мс                                  |
| Выходная функция                   | 2 НО контакта, PNP                        |
| Частота переключения               | ≤ 10 Гц                                   |
| Гистерезис                         | ≤ 3 мм                                    |
| Защита от короткого замыкания      | да / Циклический                          |
| Защита от обратной полярности      | Полный                                    |
| Защита от обрыва                   | да                                        |
| Механические характеристики        |                                           |
| 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          | Кабель с разъемом, M12 × 1, 0.15 м, ПВХ   |
| Температура окружающей среды       | -40...+70 °C                              |
| Относительная влажность            | 95 %                                      |
| Степень защиты                     | IP67                                      |
| Индикатор рабочего напряжения      | светодиод                                 |
| Индикация состояния переключения   | светодиод, желтый                         |
| Object detected                    | LED, красный                              |
| Испытания/сертификаты              |                                           |
| Approvals                          | Сертификация CE, cULus                    |



### Свойства

- Компактное исполнение
- Подключение с помощью вилки M12 x 1, 4-конт. с кабелем 150 мм
- Рабочее напряжение 12...24 В =
- 2 PNP транзисторных выхода
- Два независимых диапазона переключения, регулируемые кнопкой или по каналу контроля

### Схема подключения



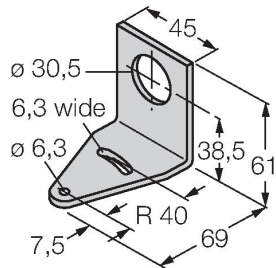
### Принцип действия

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.

## Аксессуары

SMB30A

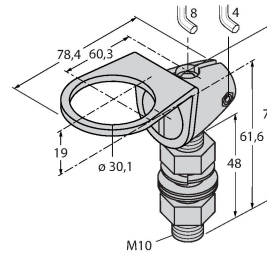
3032723



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

SMB30FAM10

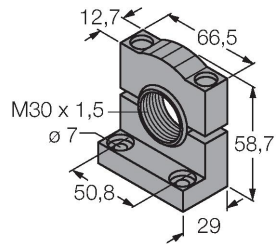
3011185



Монтажный кронштейн, нерж.  
сталь, для резьбы М10 x 1.5, длина  
резьбы 30 мм

SMB30SC

3052521



Монтажный зажим, РВТ черн.,  
для датчиков с резьбой 30 мм,  
поворотный