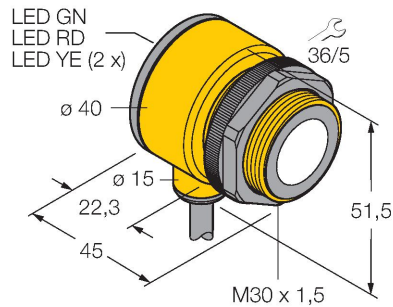


# T30UUNB

## Ультразвуковой датчик – диффузионный датчик



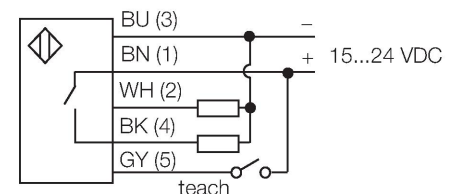
### Технические характеристики

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Тип                                | T30UUNB                                   |
| ID №                               | 3055995                                   |
| <b>Данные по ультразвуку</b>       |                                           |
| Функция                            | Датчик приближения                        |
| Диапазон                           | 300...2000 мм                             |
| Ультразвуковая частота             | 128 кГц                                   |
| Повторяемость                      | $\leq \pm 0.75$ мм                        |
| Температурный дрейф                | $\leq 0.2$ % установленного значения/К    |
| <b>Электрические параметры</b>     |                                           |
| Рабочее напряжение                 | 15...24 В =                               |
| Время отклика типовое              | < 96 мс                                   |
| Выходная функция                   | НО контакт, Аналоговый выход              |
| Выход по напряжению                | 0...10 В                                  |
| Частота переключения               | $\leq 10$ 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          | Кабель, 2 м, ПВХ                          |
| Температура окружающей среды       | -20...+70 °C                              |
| Относительная влажность            | 100 %                                     |
| Степень защиты                     | IP67                                      |
| Индикатор рабочего напряжения      | светодиод                                 |

### Свойства

- Компактное исполнение
- Кабель, 2 м
- Рабочее напряжение 15...24 В =
- PNP транзисторный выход и аналоговый выход по напряжению
- Выбор диапазона кнопкой обучения

### Схема подключения

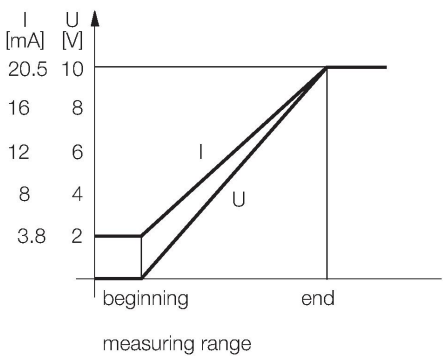


### Принцип действия

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.

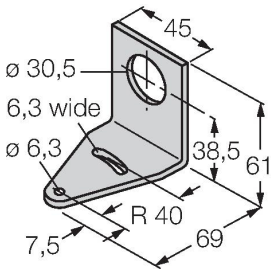
Технические характеристики

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



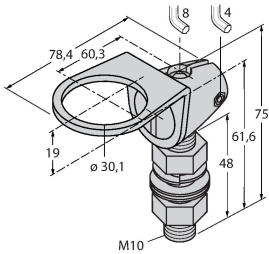
Аксессуары

SMB30A 3032723



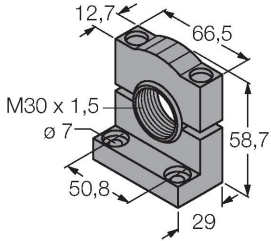
Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

SMB30FAM10 3011185



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

SMB30SC 3052521



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