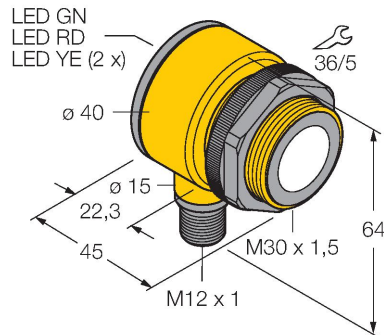


# T30UXUAQ8

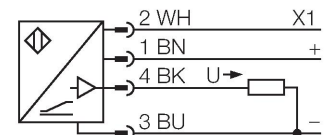
## Ультразвуковой датчик – диффузионный датчик



### Свойства

- Компактное исполнение
- Кабельная вилка M12 x 1, 4-конт.
- Аналоговый выход 0...10 В
- Время отклика настраивается
- Интегрированная температурная компенсация
- Выбор диапазона кнопкой обучения

### Схема подключения



### Принцип действия

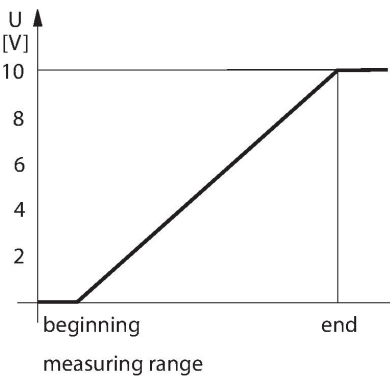
Ультразвуковые датчики детектируют множество различных объектов бесконтактным способом с помощью ультразвуковых волн. Не имеет значения, является ли объект прозрачным или светонепроницаемым, металлическим или неметаллическим, имеет ли жидкую, твердую или порошкообразную консистенцию. Даже условия окружающей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

### Технические характеристики

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Тип                                | T30UXUAQ8                                 |
| ID №                               | 3080465                                   |
| <b>Данные по ультразвуку</b>       |                                           |
| Функция                            | Датчик приближения                        |
| Диапазон                           | 100...1000 мм                             |
| Ультразвуковая частота             | 224 кГц                                   |
| Повторяемость                      | ≤ ± 0.5 мм                                |
| Температурный дрейф                | ≤ 0.02 % установившегося значения/К       |
| Длины кромок номинального привода  | 100 мм                                    |
| <b>Электрические параметры</b>     |                                           |
| Рабочее напряжение                 | 10...30 В =                               |
| Время отклика типовое              | < 45 мс                                   |
| Задержка готовности                | ≤ 500 мс                                  |
| Выходная функция                   | Аналоговый выход                          |
| Выход по напряжению                | 0...10 В                                  |
| Гистерезис                         | ≤ 2 мм                                    |
| Защита от короткого замыкания      | да / Циклический                          |
| Защита от обратной полярности      | Полный                                    |
| Защита от обрыва                   | да                                        |
| <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, PBX                      |

Технические характеристики

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Температура окружающей среды  | -40...+70 °C           |
| Относительная влажность       | 95 %                   |
| Степень защиты                | IP67                   |
| Индикатор рабочего напряжения | светодиод              |
| Object detected               | LED, красный           |
| Испытания/сертификаты         |                        |
| Approvals                     | Сертификация CE, cULus |



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

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> |
|  | 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> |

| Чертеж с размерами                                                                | Тип           | ID №    |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKS4.5T-2/TEL | 6626361 | Соединительный кабель, розетка M12, прямой, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; экранированный; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля, см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |
|  | WKS4.5T-2/TEL | 6626364 | Соединительный кабель, розетка M12, угловой, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; экранированный; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля, см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |