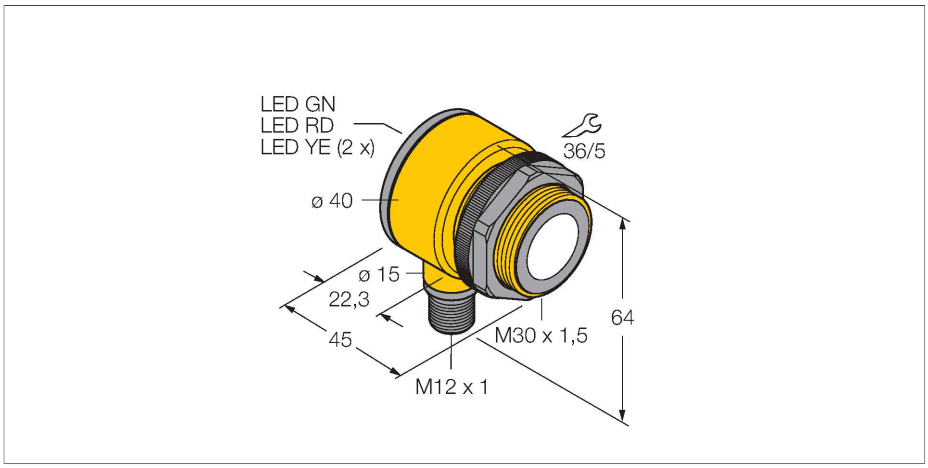
# T30UXUCQ8
## Ультразвуковой датчик – диффузионный датчик





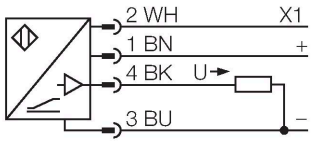

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Тип | T30UXUCQ8 |
| ID № | 3080476 |
| **Данные по ультразвуку** | |
| Функция | Датчик приближения |
| Диапазон | 250…3000 мм |
| Ультразвуковая частота | 114 кГц |
| Повторяемость | ≤ ± 1.5 мм |
| Температурный дрейф | ≤ 0.02 % установившегося значения/K |
| Длины кромок номинального привода | 100 мм |
| **Электрические параметры** | |
| Рабочее напряжение | 10…30 В = |
| Время отклика типовое | < 135 мс |
| Задержка готовности | ≤ 500 мс |
| Выходная функция | Аналоговый выход |
| Выход по напряжению | 0…10 В |
| Гистерезис | ≤ 4 мм |
| Защита от короткого замыкания | да / Циклический |
| Защита от обратной полярности | Полный |
| Защита от обрыва | да |
| **Механические характеристики** | |
| Конструкция | Прямоугольный с резьбой, 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 × 1, ПВХ |

## 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
- Зона отсутствия приема: 30 мм
- Диапазон: 300 мм

## Схема подключения

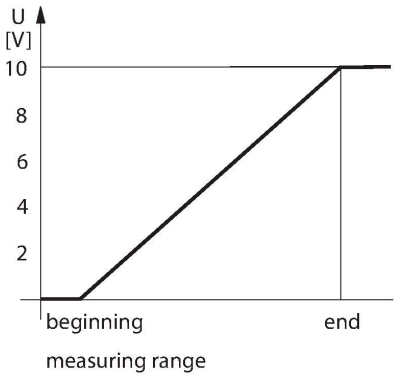



## Принцип действия

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.

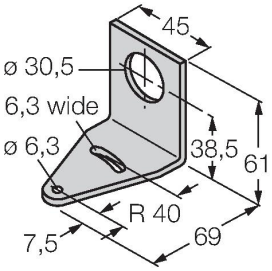
## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| 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 |



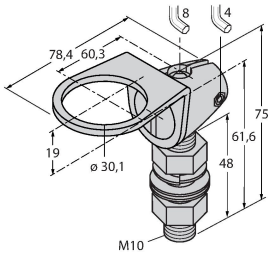

## Аксессуары

**SMB30A** 3032723



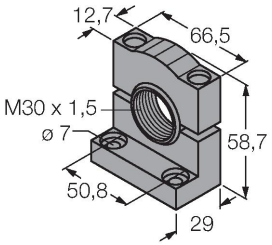

Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

**SMB30FAM10** 3011185



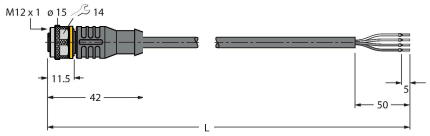
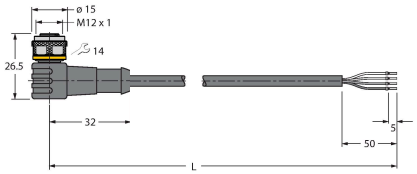

Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 30 мм

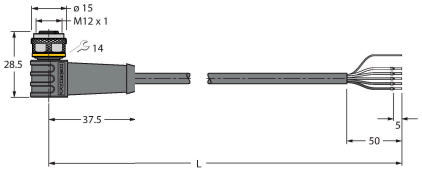
**SMB30SC** 3052521




Монтажный зажим, PBT 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. www.turck.com |
|  | 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. www.turck.com |

| 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. www.turck.com |
|  | 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. www.turck.com |