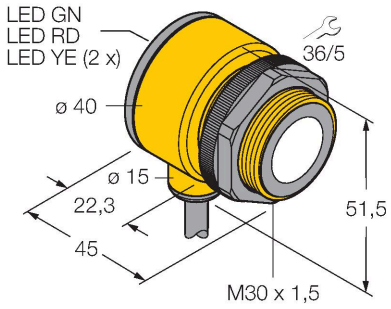
T30UXUC
Ультразвуковой датчик – диффузионный датчик





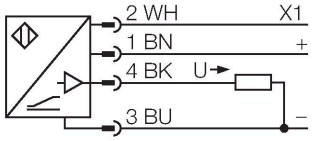
Технические характеристики

Тип	T30UXUC
ID №	3080474
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	Кабель, 2 м, ПВХ

Свойства

- Компактное исполнение
- Кабель, 4-конт., 2 м
- 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



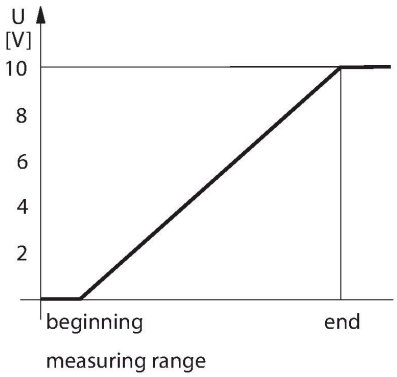
Принцип действия

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.

T30UXUC | 25-08-2021 15-10 | Технические изменения сохранены

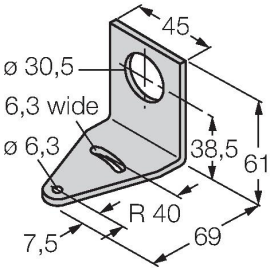
Технические характеристики

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



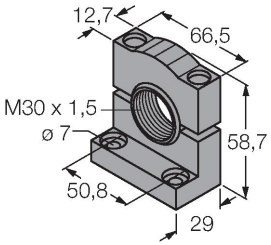
Аксессуары

SMB30A 3032723



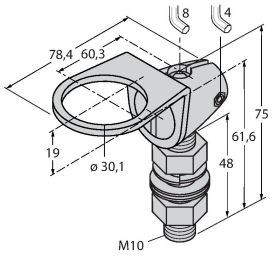
Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

SMB30SC 3052521



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

SMB30FAM10 3011185



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