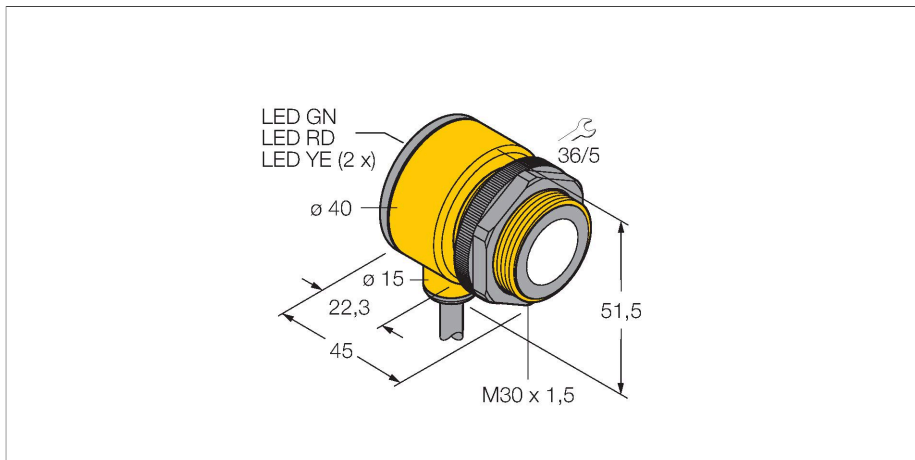


# T30UX1B

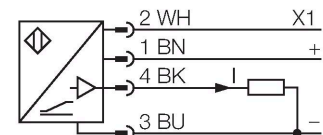
## Ультразвуковой датчик – диффузионный датчик



### Свойства

- Компактное исполнение
- Кабель, 4-конт., 2 м
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Время отклика настраивается
- Интегрированная температурная компенсация
- Выбор диапазона кнопкой обучения

### Схема подключения



### Принцип действия

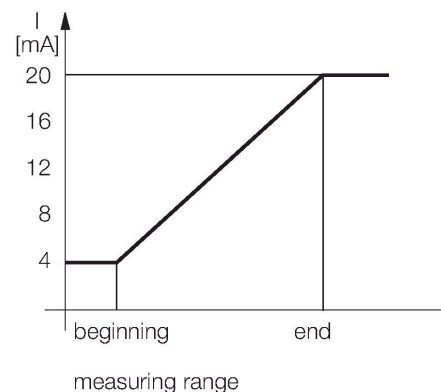
Ультразвуковые датчики детектируют множество различных объектов бесконтактным способом с помощью ультразвуковых волн. Не имеет значения, является ли объект прозрачным или светонепроницаемым, металлическим или неметаллическим, имеет ли жидкую, твердую или порошкообразную консистенцию. Даже условия окружающей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

### Технические характеристики

Тип	T30UX1B
ID №	3080484
<b>Данные по ультразвуку</b>	
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
<b>Электрические параметры</b>	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Сопrotивление нагрузки	≤ 1000 Ом
Время отклика типовое	< 92 мс
Задержка готовности	≤ 500 мс
Выходная функция	Аналоговый выход
Токовый выход	4...20 мА
Гистерезис	≤ 3 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

## Технические характеристики

Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Относительная влажность	95 %
Степень защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиод
Object detected	LED, красный
<b>Испытания/сертификаты</b>	
Approvals	Сертификация CE, cULus



## Аксессуары

**SMB30A** 3032723

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

Technical drawing of the SMB30A mounting bracket. Dimensions include: top width 45, mounting hole diameter  $\varnothing 30,5$ , bracket width 6,3, hole offset 6,3, hole diameter  $\varnothing 6,3$ , hole depth 38,5, total height 61, bottom width 69, bottom offset 7,5, and a rounded corner with radius R 40.

**SMB30FAM10** 3011185

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

Technical drawing of the SMB30FAM10 mounting bracket. Dimensions include: top width 78,4, hole diameter  $\varnothing 60,3$ , hole offset 19, hole diameter  $\varnothing 8$ , hole offset 4, total height 75, hole depth 61,6, bottom offset 48, and a mounting hole with diameter  $\varnothing 30,1$  and thread M10.

**SMB30SC** 3052521

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

Technical drawing of the SMB30SC mounting clamp. Dimensions include: top width 12,7, total width 66,5, total height 58,7, bottom offset 29, bottom width 50,8, hole diameter  $\varnothing 7$ , and thread M30 x 1,5.