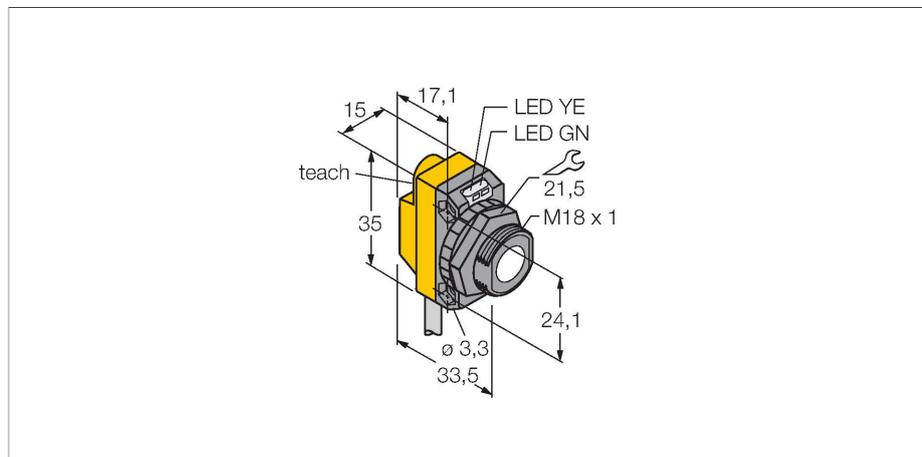


# QS18UPA

## Ультразвуковой датчик – диффузионный датчик



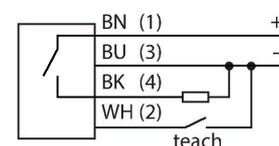
### Свойства

- Рабочее напряжение 12...30 В =
- Компактное исполнение
- Кабель, 2 м
- Выбор диапазона с помощью teach-in
- С настройкой на ретро-рефлективный режим

### Технические характеристики

Тип	QS18UPA
ID №	3073155
<b>Данные по ультразвуку</b>	
Функция	Датчик приближения
Диапазон	50...500 мм
Ультразвуковая частота	300 кГц
Повторяемость	≤ ± 0.7 мм
Температурный дрейф	≤ 0.1 % установленного значения/К
Длины кромок номинального привода	50 мм
<b>Электрические параметры</b>	
Рабочее напряжение	12...30 В =
Ток холостого хода	≤ 25 мА
Время отклика типовое	< 15 мс
Задержка готовности	≤ 300 мс
Выходная функция	НО контакт, PNP
Частота переключения	≤ 33 Гц
Гистерезис	≤ 1.4 мм
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	Полный
Защита от обрыва	да
<b>Механические характеристики</b>	
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, QS18U
Направление излучения	прямой
Размеры	33.5 x 15 x 35 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Материал звукового преобразователя	пластмасса, эпоксидная смола и полиуретан

### 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.

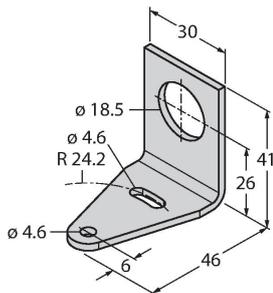
## Технические характеристики

Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ
Температура окружающей среды	-20...+60 °C
Относительная влажность	100 %
Степень защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Object detected	LED, зеленый
<b>Испытания/сертификаты</b>	
Средняя наработка до отказа	165 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE

## Аксессуары

### SMB18A MONTAGEHILFE

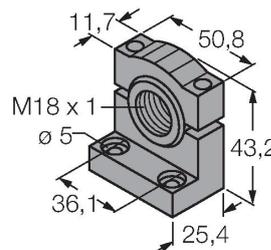
3470200



Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм

### SMB18SF

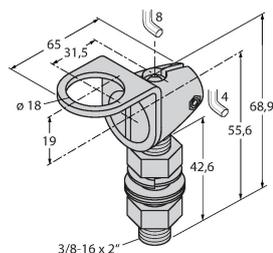
3052519



Монтажный зажим, PBT черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный

### SMB18FA

3074004



Монтажный кронштейн, материал VA 1.4401, для резьбы 18 мм и резьбы 3/8" - 16 x 2"

### SMB18FM

3079421

монтажный зажим, черный, M22 x 1.5 мм, внешняя резьба, внутренняя резьба M18 x 1, для датчиков с резьбой M18

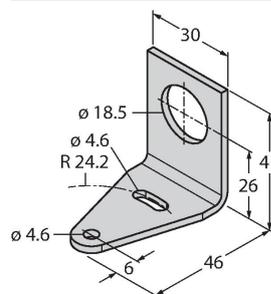
### SMB18UR

3052517

Mounting bracket, for wall mounting, stainless steel 300, 2-piece, rotatable, 18 mm bore hole, screw set included

### SMB18A

3033200

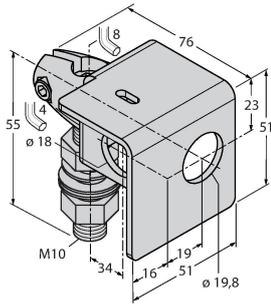


Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм

SMB18AFAM10

3012558

Монтажный кронштейн, VA 1.4401,  
для резьбы M10 x 1.5, длина  
резьбы 18 мм



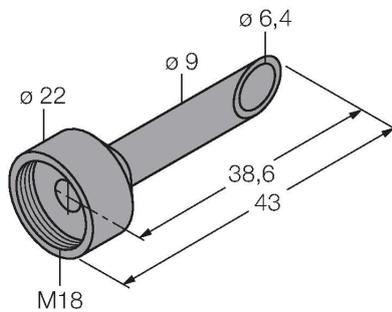
## Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
--------------------	-----	------	--

UWG18-6.4

3076952

Фокусирующий элемент для  
ультразвука QS18U и S18U,  
внутренний диаметр 6,4 мм



UWG18-5.0

3077342

Фокусирующий элемент для  
ультразвука QS18U и S18U,  
внутренний диаметр 5.0 мм

