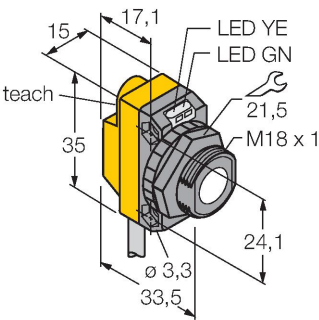


QS18UNA

Ультразвуковой датчик – диффузионный датчик



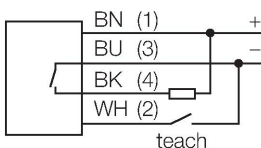
Технические характеристики

Тип	QS18UNA
ID №	3073150
Данные по ультразвуку	
Функция	Датчик приближения
Диапазон	50...500 мм
Ультразвуковая частота	300 кГц
Повторяемость	≤ ± 0.7 мм
Температурный дрейф	≤ 0.1 % установившегося значения/К
Длины кромок номинального привода	50 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	12...30 В =
Ток холостого хода	≤ 25 мА
Время отклика типовое	< 15 мс
Задержка готовности	≤ 300 мс
Выходная функция	НО контакт, NPN
Частота переключения	≤ 33 Гц
Гистерезис	≤ 1.4 мм
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	Полный
Защита от обрыва	да
Механические характеристики	
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

Свойства

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

Схема подключения



Принцип действия

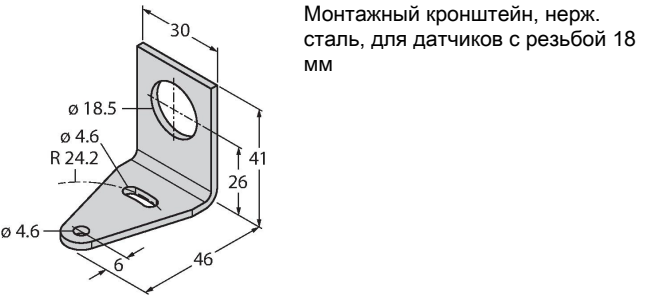
Ультразвуковые датчики детектируют множество различных объектов бесконтактным способом с помощью ультразвуковых волн. Не имеет значения, является ли объект прозрачным или светонепроницаемым, металлическим или неметаллическим, имеет ли жидкую, твердую или порошкообразную консистенцию. Даже условия окружающей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

Технические характеристики

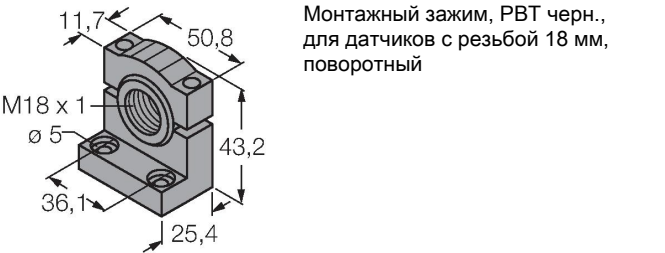
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ
Температура окружающей среды	-20...+60 °C
Относительная влажность	100 %
Степень защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Object detected	LED, зеленый
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка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

Аксессуары

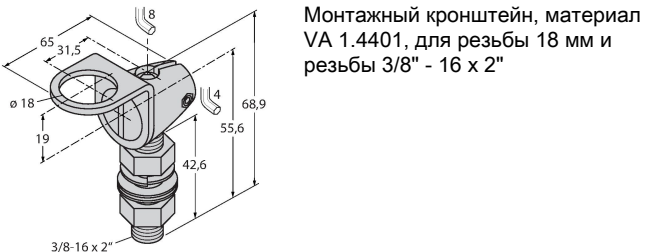
SMB18A MONTAGENILFE 3470200



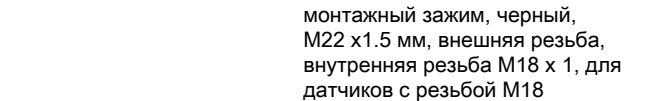
SMB18SF 3052519



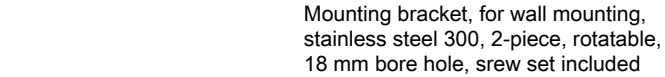
SMB18FA 3074004



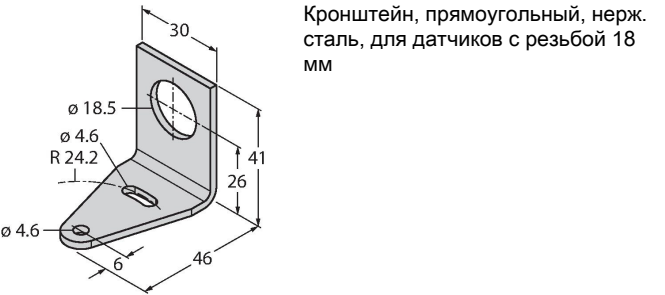
SMB18FM 3079421



SMB18UR 3052517



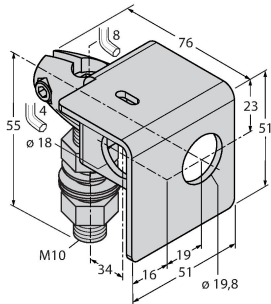
SMB18A 3033200



SMB18AFAM10

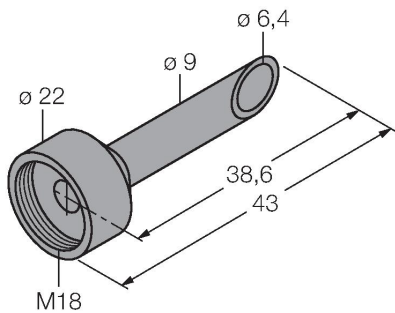
3012558

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

