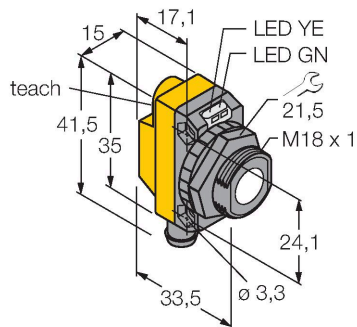


QS18UPAQ7

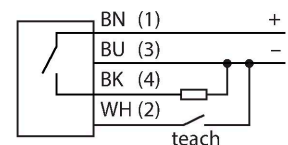
Ультразвуковой датчик – диффузионный датчик



Свойства

- Рабочее напряжение 12...30 В =
- Компактное исполнение
- Вилка, 8 мм
- 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.

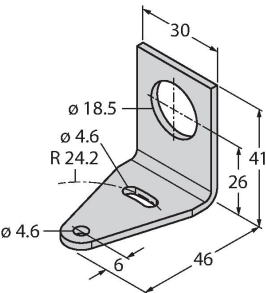
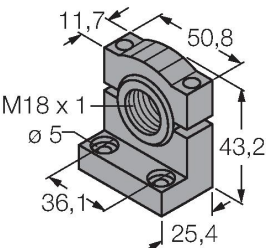
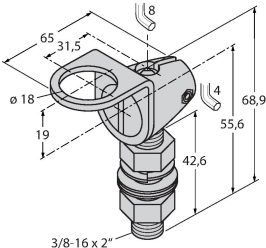
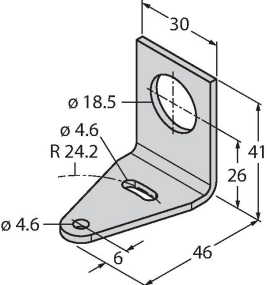
Технические характеристики

Тип	QS18UPAQ7
ID №	3073157
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, PNP
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

Технические характеристики

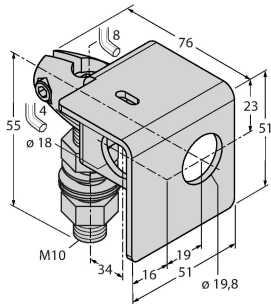
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1, ПВХ
Температура окружающей среды	-20...+60 °C
Относительная влажность	100 %
Степень защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Object detected	LED, зеленый
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	165 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE

Аксессуары

SMB18A MONTAGENILFE 	3470200 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 x1.5 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 №	
	PKW4M-2/TEL	6625067	Соединительный кабель, "мама" M8, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
	PKG4M-2/TEL	6625061	Соединительный кабель, "мама" M8, прямой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	UWG18-6.4	3076952	Фокусирующий элемент для ультразвука QS18U и S18U, внутренний диаметр 6,4 мм

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	UWG18-5.0	3077342	Фокусирующий элемент для ультразвука QS18U и S18U, внутренний диаметр 5.0 мм

