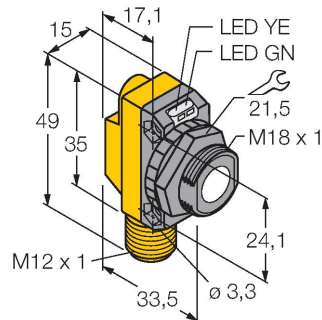


QS18UNAEQ8

Ультразвуковой датчик – диффузионный датчик



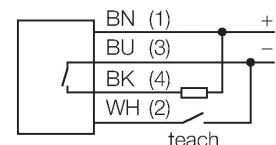
Технические характеристики

Тип	QS18UNAEQ8
ID №	3073161
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
- Вилка M12 x 1
- выбор диапазона переключения в режиме обучения по обучающей линии
- С настройкой на ретро-рефлективный режим

Схема подключения



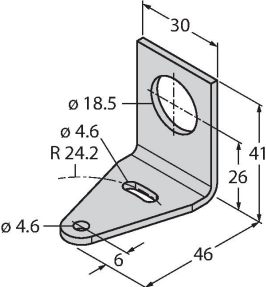
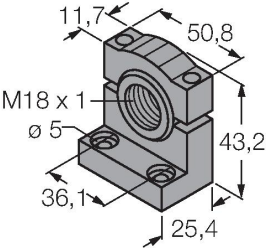
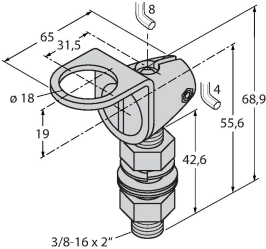
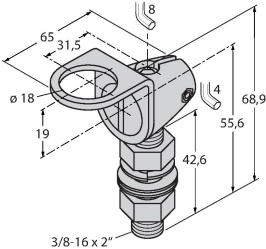
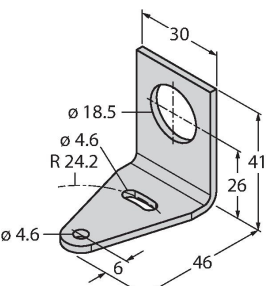
Принцип действия

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	Разъем, M12 × 1, ПВХ
Температура окружающей среды	-20...+60 °C
Температура хранения	-40...+85 °C
Относительная влажность	100 %
Степень защиты	IP68
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Object detected	LED, зеленый
Испытания/сертификаты	
Approvals	CE

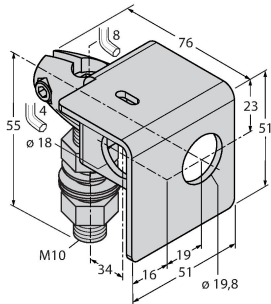
Аксессуары

SMB18A MONTAGENILFE 	3470200 Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм
SMB18SF 	3052519 Монтажный зажим, РВТ 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, srew set included
SMB18A 	3033200 Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм

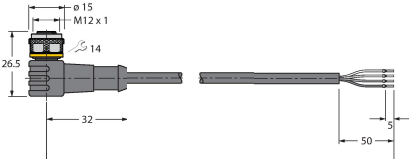
SMB18AFAM10

3012558

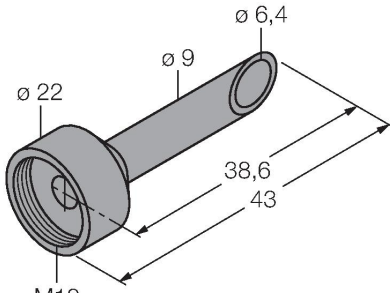
Монтажный кронштейн, VA 1.4401,
для резьбы M10 x 1.5, длина
резьбы 18 мм



Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 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

