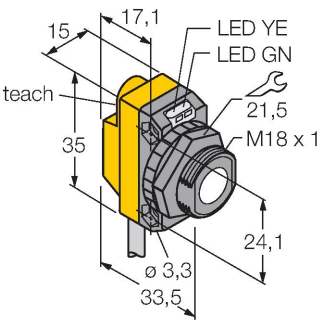


QS18UPA W/30

Ультразвуковой датчик – диффузионный датчик



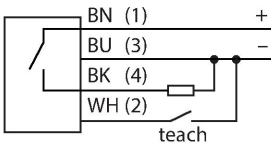
Технические характеристики

Тип	QS18UPA W/30
ID №	3074217
Данные по ультразвуку	
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
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

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

SMB18A3033200

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

SMB18SF3052519

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

SMB18AFAM103012558

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

SMB18A MONTAGEHILFE3470200

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

SMB18FA3074004

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

SMB18FM3079421

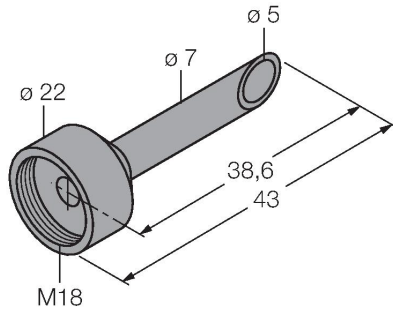
монтажный зажим, черный, M22 x1.5 мм, внешняя резьба, внутренняя резьба M18 x 1, для датчиков с резьбой M18

SMB18UR3052517

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

Аксессуары

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



UWG18-6.4

3076952

Фокусирующий элемент для ультразвука QS18U и S18U, внутренний диаметр 6.4 мм

