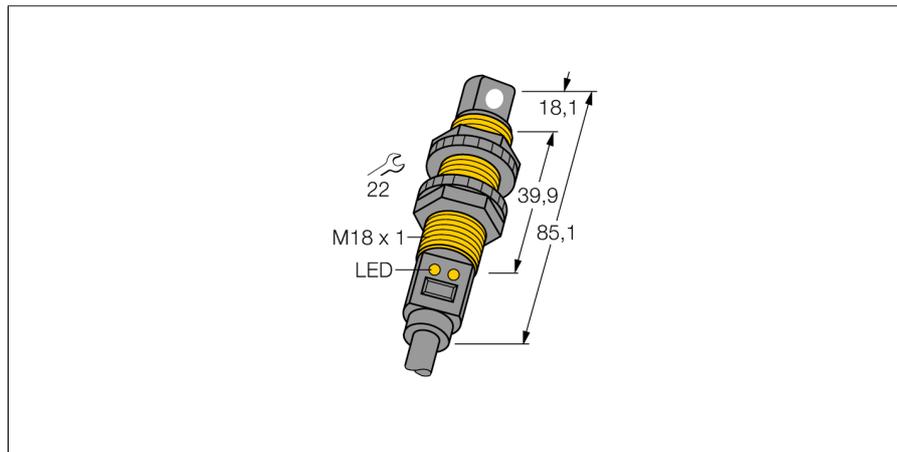
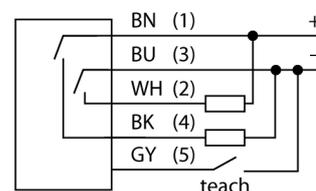


# Ультразвуковой датчик диффузионный датчик S18UBAR W/30



- Зона отсутствия приема: 3 мм
- Диапазон: 30 мм
- Компактное исполнение
- Кабель, 2 м
- Температурная компенсация
- Очень маленькая слепая зона
- Выбор диапазона с помощью teach-in
- С настройкой на ретро-рефлективный режим

## Схема подключения



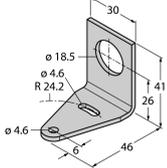
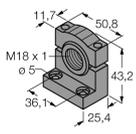
## Принцип действия

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.

<b>Тип</b>	S18UBAR W/30
<b>Идент. №</b>	3002716
<b>Диапазон</b>	30...300 мм
Ультразвуковая частота	300 кГц
Повторяемость	≤ ± 0.25 мм
Длины кромок номинального привода	50 мм
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30 В =
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 100 мА
Время отклика типовое	5 мс
Задержка готовности	300 мс
Выходная функция	НО контакт, PNP
Частота переключения	100 Гц
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	Полный
Защита от обрыва	да
<b>Конструкция</b>	Цилиндр с резьбой, S18U
Направление излучения	боковая сторона
Размеры	85.1 x Ø 18 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT
Материал звукового преобразователя	пластмасса, эпоксидная смола и полиуретан
Электрическое подключение	Кабели, 2 м
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-20...+60 °C
Температура хранения	-40...+80 °C
Средняя наработка до отказа	53 лет
Примечание МТТФ	в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE, cURus
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиод
Индикация состояния переключения	светодиод
Object detected	LED, зеленый

**Ультразвуковой датчик  
диффузионный датчик  
S18UBAR W/30**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMB18A	3033200	Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм	
SMB18FM	3079421	монтажный зажим, черный, M22 x1.5 мм, внешняя резьба, внутренняя резьба M18 x 1, для датчиков с резьбой M18	
SMB18SF	3052519	Монтажный зажим, РВТ черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный	