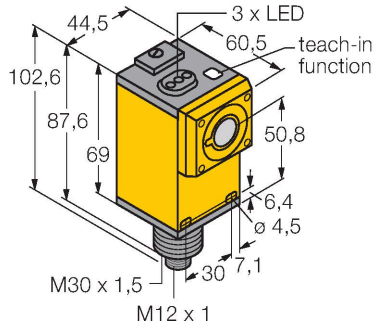
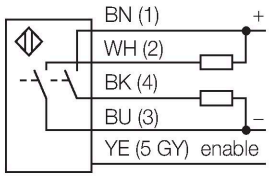
# Q45UBB63DAQ6
# Ультразвуковой датчик – диффузионный датчик




## Свойства

- Начало и конец диапазона переключения настраивается с помощью кнопки обучения
- НО/НЗ функция выхода
- Время отклика, настраивается
- Функция подкачки
- PNP/NPN транзисторный выход (НО контакт)
- Угол раскрытия акустического конуса 15 °
- Зона отсутствия приема: 10 см
- Диапазон: 140 см

## 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 | Q45UBB63DAQ6 |
| ID № | 3044130 |
| **Данные по ультразвуку** | |
| Функция | Датчик приближения |
| Диапазон | 100…1400 мм |
| Ультразвуковая частота | 230 кГц |
| Повторяемость | ≤ ± 1 мм |
| Температурный дрейф | ≤ 0.13 % установившегося значения/K |
| **Электрические параметры** | |
| Рабочее напряжение | 12…24 В = |
| Время отклика типовое | < 20 мс |
| Выходная функция | НО контакт, PNP/NPN |
| Частота переключения | ≤ 50 Гц |
| Гистерезис | ≤ 0.5 мм |
| Защита от короткого замыкания | да / Циклический |
| Защита от обратной полярности | Полный |
| **Механические характеристики** | |
| Конструкция | Прямоугольный, Q45 |
| Направление излучения | прямой |
| Размеры | 60.5 x 44.5 x 102.6 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса,PBT |
| Материал звукового преобразователя | пластмасса, эпоксидная смола и полиуретан |
| Электрическое подключение | Разъем, M12 × 1, ПВХ |
| Температура окружающей среды | -25…+70 °C |
| Относительная влажность | 100 % |
| Степень защиты | IP67 |

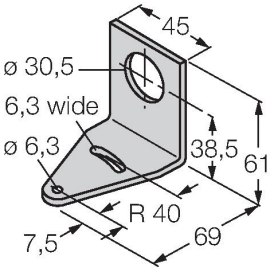
Q45UBB63DAQ6| 25-08-2021 15-07 | Технические изменения сохранены

## Технические характеристики

| Испытания/сертификаты | |
|---|---|
| Средняя наработка до отказа | 50 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Approvals | CE |

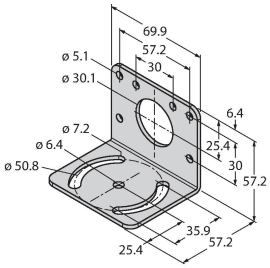
## Аксессуары

SMB30A 3032723



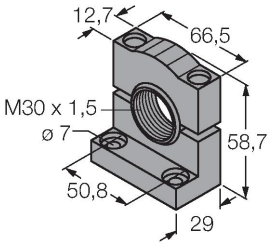

Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

SMB30MM 3027162



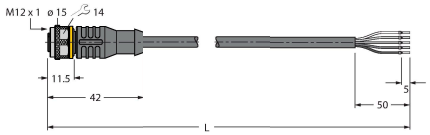
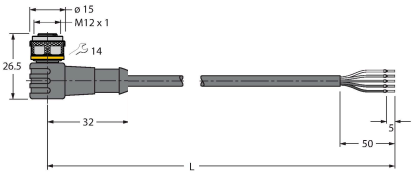

Монтажный зажим, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

SMB30SC 3052521




Монтажный зажим, PBT черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный

## Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип | ID № | |
|---|---|---|---|
|  | RKC4.5T-2/TEL | 6625016 | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com |
|  | WKC4.5T-2/TEL | 6625028 | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com |

Q45UBB63DAQ6| 25-08-2021 15-07 | Технические изменения сохранены