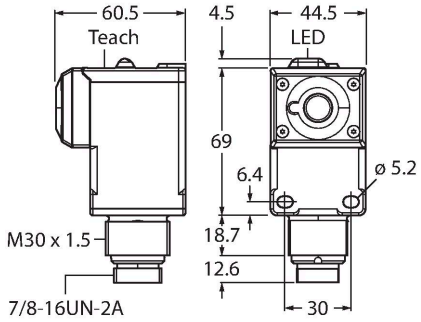
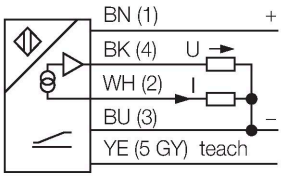
Q45ULIU64ACRQ
ультразвуковой датчик – диффузионный датчик



Свойства

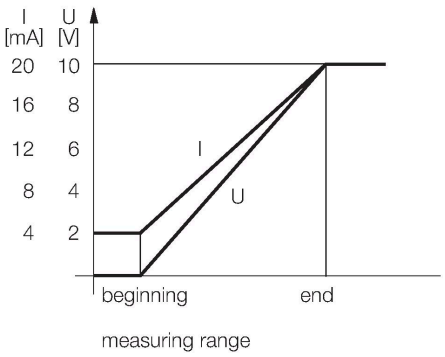
- Диапазон переключения настраивается при помощи кнопки или линии управления
- Время отклика, настраивается
- Аналоговый выход может быть использован для напряжения или тока
- Функция обучения
- Конвертируемая функция выхода
- Угол раскрытия акустического конуса 15 °
- Зона отсутствия приема: 10 см
- 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	Q45ULIU64ACRQ
ID №	3047553
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 =
Сопротивление нагрузки	≤ 500 Ом
Время отклика типовое	< 40 мс
Выходная функция	Аналоговый выход
Токовый выход	4…20 мА
Выход по напряжению	0…10 В
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, 7/8 дюйма, ПВХ
Температура окружающей среды	-25…+70 °C
Относительная влажность	100 %

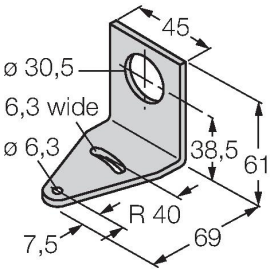
Q45ULIU64ACRQ| 25-08-2021 15-22 | Технические изменения сохранены

Технические характеристики

Степень защиты	IP67
Object detected	LED, желтый
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	50 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE

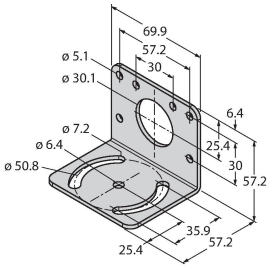
Аксессуары

SMB30A 3032723



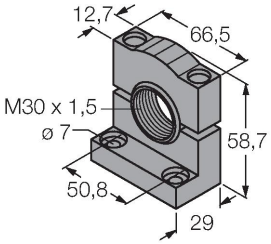
Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

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 №
	MBCC2-506	3061393

Q45ULIU64ACRQ| 25-08-2021 15-22 | Технические изменения сохранены