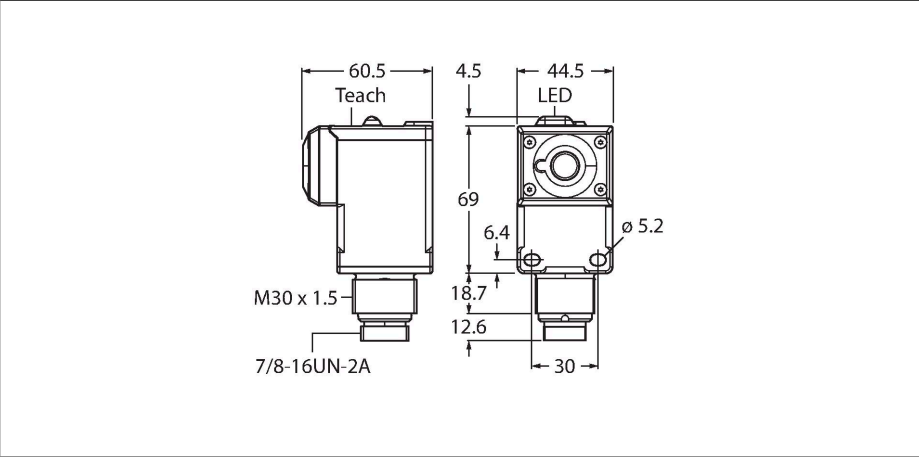


Q45UBB63DAQ

ультразвуковой датчик – диффузионный датчик



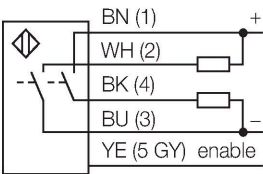
Технические характеристики

Тип	Q45UBB63DAQ
ID №	3044129
Данные по ультразвуку	
Функция	Датчик приближения
Диапазон	100...1400 мм
Ультразвуковая частота	230 кГц
Повторяемость	≤ ± 1 мм
Температурный дрейф	≤ 0.13 % установившегося значения/К
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, 7/8 дюйма, 2 м, ПВХ
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Относительная влажность	100 %
Степень защиты	IP67

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 °

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.

