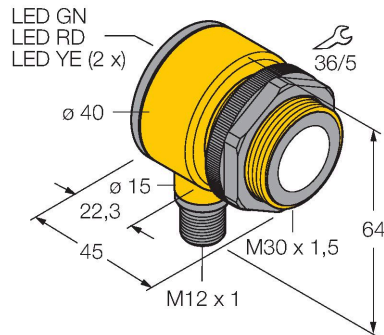


T30UHNAQ

Ультразвуковой датчик – диффузионный датчик



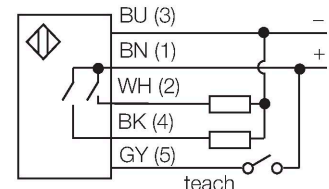
Технические характеристики

Тип	T30UHNAQ
ID №	3056892
Данные по ультразвуку	
Функция	Датчик приближения
Диапазон	150...1000 мм
Ультразвуковая частота	228 кГц
Повторяемость	$\leq \pm 0.375$ мм
Температурный дрейф	≤ 0.17 % установившегося значения/К
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	12...24 В =
Время отклика типовое	< 48 мс
Выходная функция	2 НО контакта, NPN
Частота переключения	≤ 20 Гц
Гистерезис	≤ 2.5 мм
Механические характеристики	
Конструкция	Трубка, T30U
Направление излучения	прямой
Размеры	Ø 40 x 45 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT
Материал звукового преобразователя	пластмасса, эпоксидная смола и полиуретан
Электрическое подключение	Разъем, M12 x 1, ПВХ
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Относительная влажность	100 %
Степень защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиод
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Свойства

- Компактное исполнение
- Соединение через M12 x 1 разъем "папа"
- Рабочее напряжение 12...24 В DC
- 2 PNP транзисторных выхода
- Два независимых диапазона переключения, регулируемые кнопкой или по каналу контроля

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.

