

# Ультразвуковой датчик диффузионный датчик T30UDPVQ

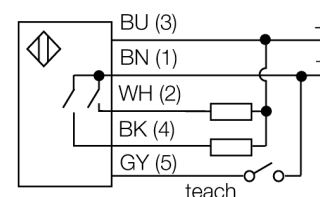
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Компактное исполнение
- Соединение через M12 x 1 разъем "папа"
- Рабочее напряжение 12...24 В =
- 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.

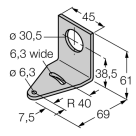
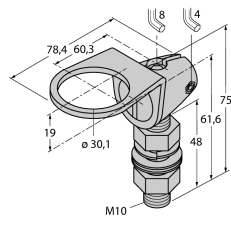
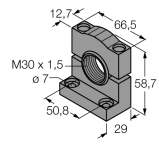
<b>Тип</b>	T30UDPVQ
Идент. №	3055551
<b>Конструкция</b>	цилиндрический/резьбовой, T30
Размеры	Ø40 x 45 мм
Материал корпуса	Пластмасса, полиэстер
Соединение	разъем, M12 x 1
Класс защиты	IP67
Температура окружающей среды	-20...+70°C
MTTF	246 лет
Примечание MTTF	в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиод
Индикация состояния переключения	светодиод желтый
<b>Рабочее напряжение</b>	12...24В =
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 150 mA
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 50 mA
Выходная функция	2x Н.О., PNP
Частота переключения	10 Гц
Гистерезис	≤ 2.5 мм
Падение напряжения при I <sub>0</sub>	≤ 1.5 В
Защита от короткого замыкания обратной полярн.	да/ циклич.
Защита от обрыва	yes
<b>Рабочий режим</b>	диффузионный ультразвуковой датчик
Диапазон	30...200см
Ультразвуковая частота	120 кГц
Повторяемость	≥ ± 0.75 мм

Ультразвуковой датчик  
диффузионный датчик  
T30UDPVQ

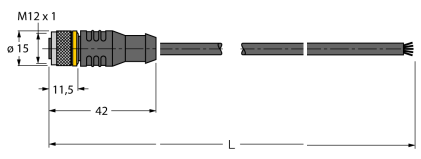
**TURCK**

Industrial  
Automation

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMB30A	3032723	Монтажные зажимы, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм	
SMB30FAM10	3011185	Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 30 мм	
SMB30SC	3052521	Монтажная скоба, ПБТ черн.; для резьбы 30 мм с 4 винтами M5 x 0,8	

Установочная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	
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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	