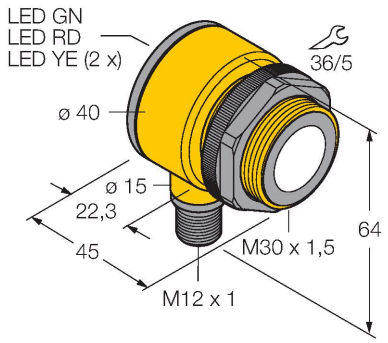
T30UINBQ
Ультразвуковой датчик – диффузионный датчик





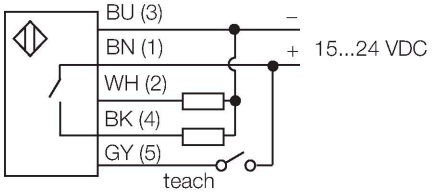
Технические характеристики

Тип	T30UINBQ
ID №	3055984
Данные по ультразвуку	
Функция	Датчик приближения
Диапазон	300…2000 мм
Ультразвуковая частота	128 кГц
Повторяемость	≤ ± 0.75 мм
Температурный дрейф	≤ 0.2 % установившегося значения/K
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	15…24 В =
Время отклика типовое	< 96 мс
Выходная функция	НО контакт, PNP/аналоговый выход
Токовый выход	4…20 мА
Частота переключения	≤ 10 Гц
Гистерезис	≤ 2.5 мм
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, 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 × 1, ПВХ
Температура окружающей среды	-20…+70 °C
Относительная влажность	100 %
Степень защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиод

Свойства

- Компактное исполнение
- Соединение через M12 x 1 разъем "папа"
- Рабочее напряжение 15…24 В =
- PNP транзистор выхода и аналоговый выход для напряжения
- Выбор диапазона кнопкой обучения
- Зона отсутствия приема: 30 мм
- Диапазон: 200 мм

Схема подключения

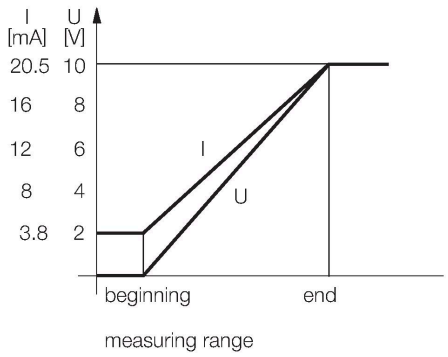


Принцип действия

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.

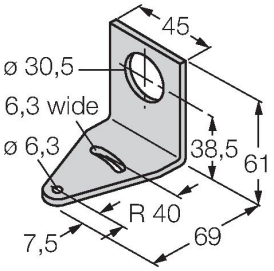
Технические характеристики

Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Object detected	LED, красный
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	246 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE



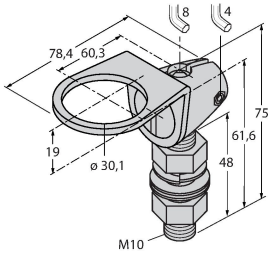
Аксессуары

SMB30A 3032723



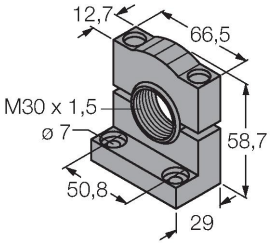
Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

SMB30FAM10 3011185



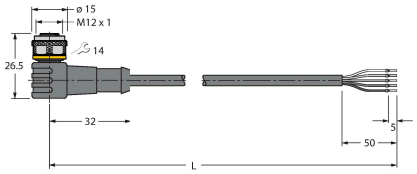
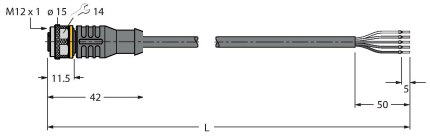
Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 30 мм

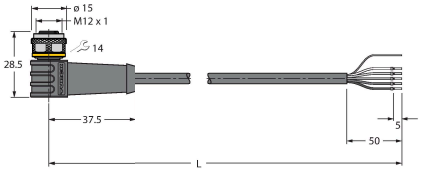
SMB30SC 3052521



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

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	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
	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

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RKS4.5T-2/TEL	6626361	Соединительный кабель, розетка M12, прямой, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; экранированный; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com
	WKS4.5T-2/TEL	6626364	Соединительный кабель, розетка M12, угловой, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; экранированный; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com