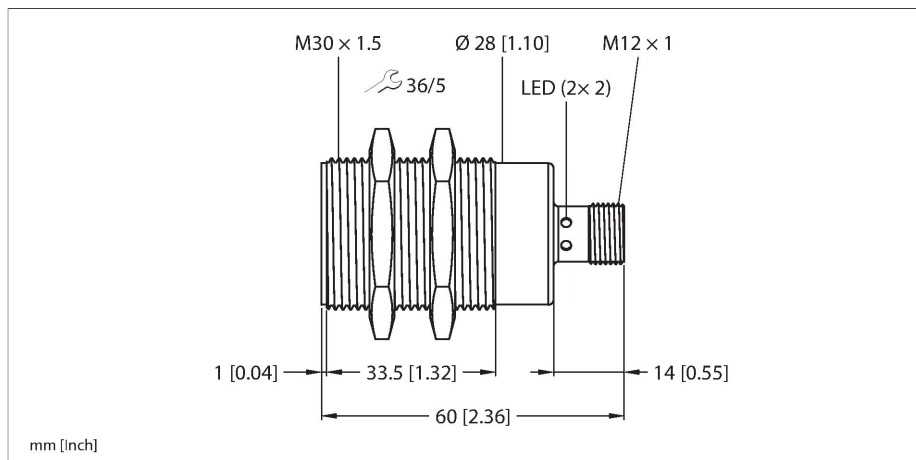


RU300D-M30M-UPN8X2-H1141

Ультразвуковой датчик – диффузионный датчик



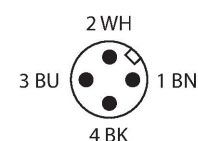
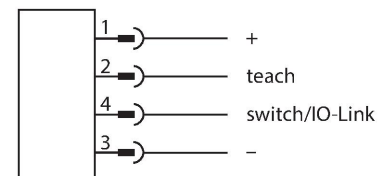
Технические характеристики

Тип	RU300D-M30M-UPN8X2-H1141
ID №	100039012
Данные по ультразвуку	
Функция	Датчик приближения
Диапазон	300...3000 мм
Разрешение	1 мм
минимальный диапазон переключения	10 мм
Ультразвуковая частота	125 кГц
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 0.15 % полн. шкалы
Температурный дрейф	± 1.5 % полн. шкалы
Линейная ошибка	≤ ± 0.5 %
Длины кромок номинального привода	200 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	18...30 В =
Остаточная пульсация	10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Ток холостого хода	≤ 45 мА
Сопротивление нагрузки	≤ 1000 Ом
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Задержка готовности	≤ 300 мс
Протокол передачи данных	IO-Link
Выходная функция	НО/НЗ контакт, PNP/NPN
Выход 1	Переключающий выход или режим IO-Link
Частота переключения	≤ 3 Гц
Гистерезис	≤ 5 мм

Свойства

- Гладкая поверхность акустического преобразователя
- Цилиндрический корпус M30, герметизированный
- Соединение через штекерный разъем M12 × 1
- Регулировка диапазона измерений посредством функции обучения
- Температурная компенсация
- Слепая зона: 30 см
- Диапазон: 300 см
- Разрешение: 1 мм
- Регулируемый гистерезис переключения
- Угол раскрытия акустического конуса: $\pm 5^\circ$
- Переключающий выход, push-pull (PNP/NPN)
- H.P./H.3., программируемый
- IQ-Link

Схема подключения



Принцип действия

Ультразвуковые датчики детектируют множество различных объектов

Технические характеристики

Падение напряжения при I _e	≤ 2.5 V
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Защита от обратной полярности	да
Защита от обрыва	да
Параметр настройки	Дистанционное обучение IO-Link

IO-Link	
Спецификация IO-Link	V 1.1
IO-Link Порт	Class A
Режим коммуникации	COM 2 (38.4 kBaud)
Ширина обрабатываемых данных	16 бит
Информация об измеренном значении	15 бит
Информация о точке переключения	1 бит
Тип фрейма	2,2
Минимальное время цикла	2 мс
контакт 4	IO-Link
контакт 2	DI
Максимальная длина кабеля	20 м
Поддержка профиля	Smart Sensor Profil

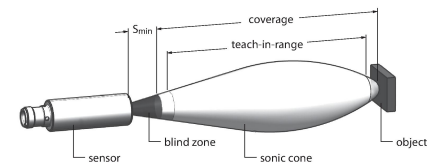
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M30
Направление излучения	прямой
Размеры	Ø 30 x 60 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Cat6 _A С никелевым покрытием
Макс. момент затяжки корпусной гайки	75 Нм
Материал звукового преобразователя	пластмасса, эпоксидная смола и полиуретан
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1, 4-проводн.
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Температура хранения	-40...+80 °C
Степень защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Object detected	LED, желтый

Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	640 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Декларация соответствия EN ISO/IEC	EN 60947-5-2
Вибростойкость	IEC 60068-2
Сертификаты	CE cULus

бесконтактным способом с помощью ультразвуковых волн. При этом не имеет значения, является ли объект прозрачным или нет, металлическим или неметаллическим, имеет ли жидкую, твердую или порошковую консистенцию. Условия окружающей среды, такие как капельный туман, пыль или дождь, также практически не влияют на функции датчиков.

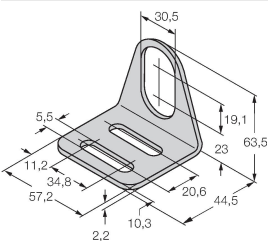
Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



Аксессуары

MW-30 6945005



Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

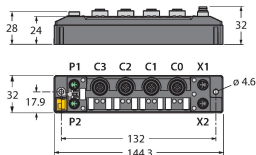
Аксессуары

Чертеж с размерами Тип ID №

TBEN-S2-4IOL

6814024

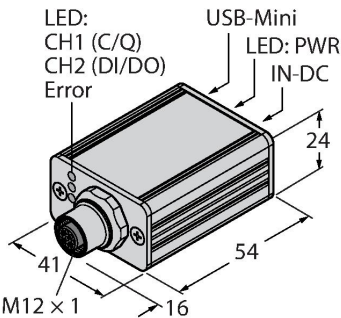
Компактный мультипротокольный модуль ввода/вывода, 4 IO-Link Master 1.1 Класс A, 4 универсальных дискретных PNP канала 0.5 A



USB-2-IOL-0002

6825482

Мастер соединения входа/выхода с интегрированным портом USB



Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	VB2-SP1	A3501-29	Адаптер обучения:

