

EVERY THING ULTRA SONIC

Выдержка из нашего онлайн-каталога:

wts ультразвуковые датчики

По состоянию на: 2026-09-22



wms

wms датчики идеально подходят для подключения к контроллерам wms.

Основные характеристики

Конфигурация

- > Триггерный вход > для контроля ультразвукового преобразования
- > Эхо выход > по индивидуальному заказу
- > 1 эхо выход > с нагрузкой до 10 мА
- > 5 рабочих диапазонов с от 30 мм до 8 м
- > 0,36 мм точность
- > 10–30 В напряжения питания

WMS датчики

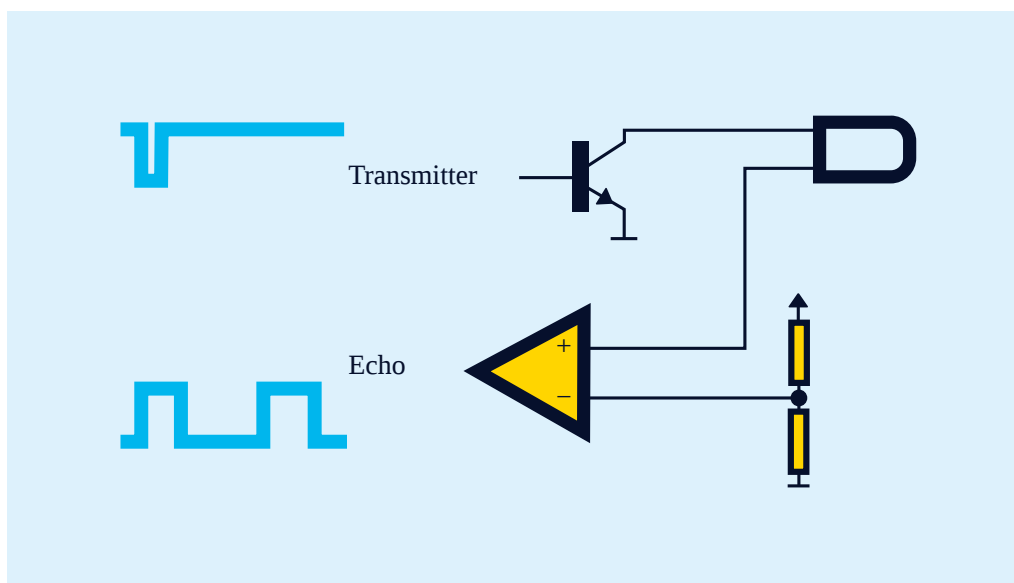
требуют подключения к контроллеру WMS или собственному контроллеру заказчика, а также блока согласования сигналов

WMS - недорогая альтернатива

как автономный датчик, который будет интегрироваться в систему заказчика. Как правило, требуется микропроцессорное управление

"Излучатель" входного сигнала

на датчике WMS излучает звуковые импульсы. Для этого, через выход открытого коллектора у заказчика накоротко заземляется входной сигнал.



Датчик WMS в системе управления заказчика

Выходной "эхо" сигнал

последовательно передает все полученные эхо-сигналы в зависимости от их длительности как 1-битные значения (есть/нет сигнала). Длительность сигнала варьируется от 8 до 65 мс, в зависимости от датчика. Нагрузка, подключаемая к ррр выходу, не должна превышать 10 мА. Вычисление расстояния и последующая обработка производится в управляющей системе заказчика

Наши инженеры-разработчики

будут счастливы помочь Вам интегрировать wms датчики в вашу конкретную систему управления.

У вас есть особые условия?

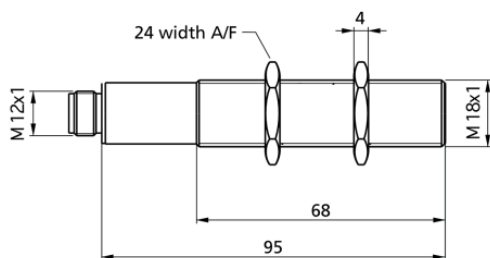
Нет ничего проще.

С нами Вам удастся легко найти индивидуальное решение.

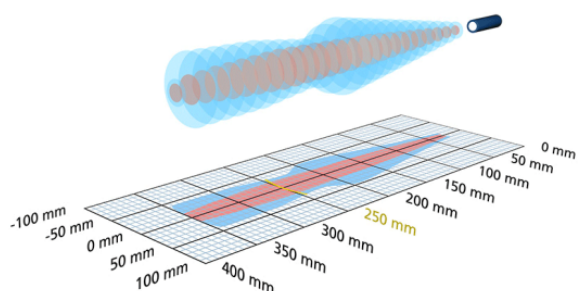
Давайте поговорим о Вашей задаче.: +49 231 97 51 51-55.

wms-25/RT/HV/M18

Масштабный чертёж



Зона обнаружения



Выход
отраженного
сигнала

350 mm

Модель цилиндрический M18

Режим работы Датчик для анализа

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений Распространение отраженного сигнала по времени задержки

Преобразователь частоты 320 kHz

Слепые зоны 30 mm

Дальность действия 250 mm

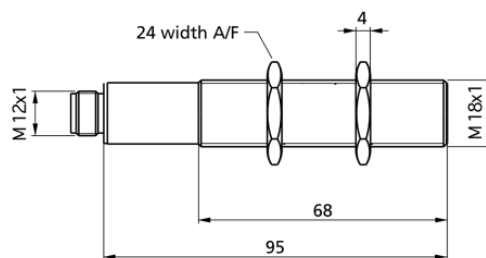
Максимальная дальность 350 mm

Воспроизводимость $\pm 0.15 \%$

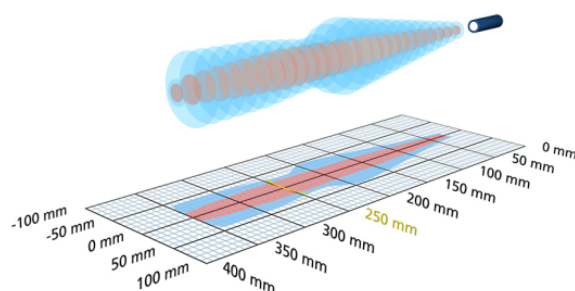
Точность Температурный дрейф 0,17% / K

wms-25/RT/HV/M18E

Масштабный чертёж



Зона обнаружения



Выход
отраженного
сигнала

350 mm

Модель цилиндрический M18

Режим работы Датчик для анализа

Особенности Версия из нержавеющей стали

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений Распространение отраженного сигнала по времени задержки

Преобразователь частоты 320 kHz

Слепые зоны 30 mm

Дальность действия 250 mm

Максимальная дальность 350 mm

Воспроизводимость $\pm 0.15 \%$

Точность Температурный дрейф 0,17% / K

Электрические данные

Рабочее напряжение U_B	10 - 30 VDC, защита от обратной полярности
Пульсации напряжения	$\pm 10 \%$
Ток холостого потребления	$\leq 30 \text{ mA}$
Тип соединения	4-контактным разъемом M12

Выходы

Выход 1	Выходной эхо-сигнал PNP: $I_{\text{макс}} = 10 \text{ mA}$ (выходной эхо сигнал)
---------	--

Входы

Вход 1	входной сигнал - передатчик
--------	-----------------------------

Корпус

Материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT
Ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 65
Рабочая температура	-20 °C до +70 °C
Температура хранения	-40 °C до +85 °C
Вес	80 g
Последующие версии	wms-25/RT/HV/M18E
Последующие версии	Нержавеющая сталь версия

Технические характеристики/характеристики

Температурная компенсация	нет
Управления	нет
Возможности для настройки	нет
Synchronisation	да
Мультиплекс	да
Индикаторы	нет

Электрические данные

Рабочее напряжение U_B	10 - 30 VDC, защита от обратной полярности
Пульсации напряжения	$\pm 10 \%$
Ток холостого потребления	$\leq 30 \text{ mA}$
Тип соединения	4-контактным разъемом M12

Выходы

Выход 1	Выходной эхо-сигнал PNP: $I_{\text{макс}} = 10 \text{ mA}$ (выходной эхо сигнал)
---------	--

Входы

Вход 1	входной сигнал - передатчик
--------	-----------------------------

Корпус

Материал	нержавеющая сталь, пластиковые детали, PBT
Ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 65
Рабочая температура	-20 °C до +70 °C
Температура хранения	-40 °C до +85 °C
Вес	80 g
Последующие версии	wms-25/RT/HV/M18

Технические характеристики/характеристики

Температурная компенсация	нет
Управления	нет
Возможности для настройки	нет
Synchronisation	да
Мультиплекс	да
Индикаторы	нет

Аксессуары

Развертываемые аксессуары	KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
---------------------------	--

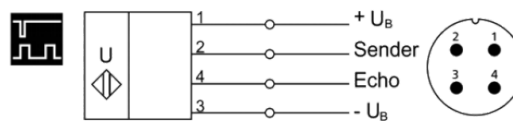
Аксессуары

Развертываемые	KST4A-2/M12
аксессуары	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

Назначение контактов

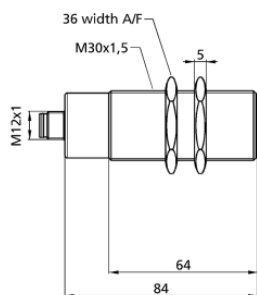


Назначение контактов

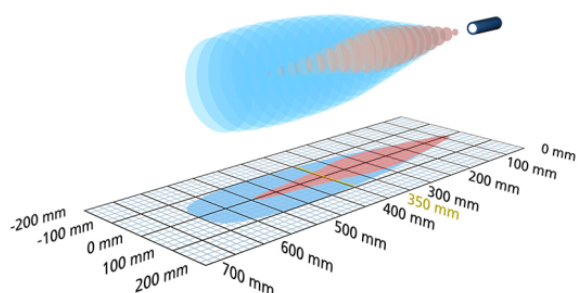


wms-35/RT

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



Выход
отраженного
сигнала

600 mm

Модель цилиндрический M30

Режим работы Датчик для анализа

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений Распространение отраженного сигнала по времени задержки

Преобразователь частоты 400 kHz

Слепые зоны 65 mm

Дальность действия 350 mm

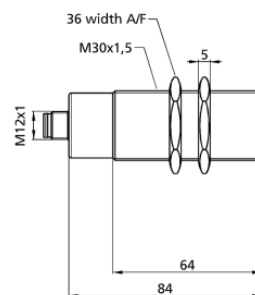
Максимальная дальность 600 mm

Воспроизводимость $\pm 0.15 \%$

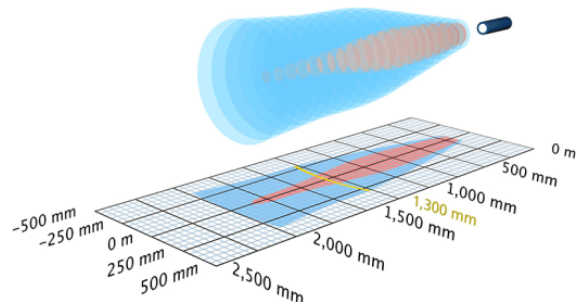
Точность Температурный дрейф 0,17% / K

wms-130/RT

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



Выход
отраженного
сигнала

2.000 mm

Модель цилиндрический M30

Режим работы Датчик для анализа

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений Распространение отраженного сигнала по времени задержки

Преобразователь частоты 200 kHz

Слепые зоны 200 mm

Дальность действия 1.300 mm

Максимальная дальность 2.000 mm

Воспроизводимость $\pm 0.15 \%$

Точность Температурный дрейф 0,17% / K

Электрические данные

Рабочее напряжение U_B	10 - 30 VDC, защита от обратной полярности
Пульсации напряжения	$\pm 10 \%$
Ток холостого потребления	$\leq 30 \text{ mA}$
Тип соединения	4-контактным разъемом M12

Выходы

Выход 1	Выходной эхо-сигнал PNP: I _{макс} = 10 mA (выходной эхо сигнал)
---------	--

Входы

Вход 1	входной сигнал - передатчик
--------	-----------------------------

Корпус

Материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT
Ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 65
Рабочая температура	-25 °C до +70 °C
Температура хранения	-40 °C до +85 °C
Вес	200 g
Последующие версии	Нержавеющая сталь версия, высокая химическая устойчивость, соединительный кабель (по запросу)

Технические характеристики/характеристики

Управления	нет
Возможности для настройки	нет
Synchronisation	да
Мультиплекс	да
Индикаторы	нет

Электрические данные

Рабочее напряжение U_B	10 - 30 VDC, защита от обратной полярности
Пульсации напряжения	$\pm 10 \%$
Ток холостого потребления	$\leq 30 \text{ mA}$
Тип соединения	4-контактным разъемом M12

Выходы

Выход 1	Выходной эхо-сигнал PNP: I _{макс} = 10 mA (выходной эхо сигнал)
---------	--

Входы

Вход 1	входной сигнал - передатчик
--------	-----------------------------

Корпус

Материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT
Ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 65
Рабочая температура	-25 °C до +70 °C
Температура хранения	-40 °C до +85 °C
Вес	200 g
Последующие версии	Нержавеющая сталь версия, кабельное соединение (по запросу)

Технические характеристики/характеристики

Управления	нет
Возможности для настройки	нет
Synchronisation	да
Мультиплекс	да
Индикаторы	нет

Аксессуары

Развертываемые аксессуары	KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
---------------------------	--

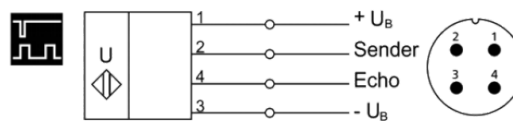
Аксессуары

Развертываемые	KST4A-2/M12
аксессуары	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

Назначение контактов

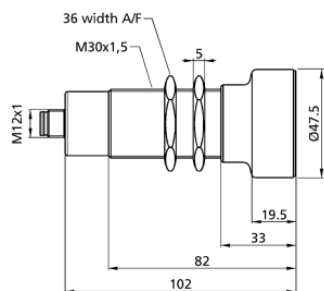


Назначение контактов

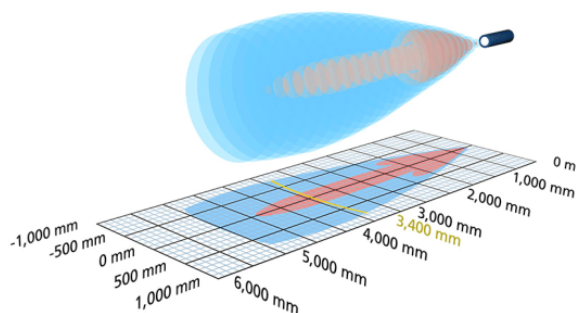


wms-340/RT

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



Выход
отраженного
сигнала

5.000 mm

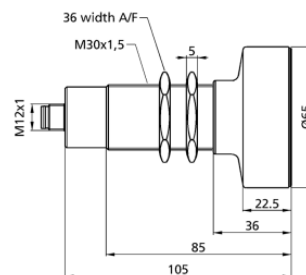
Модель	цилиндрический M30
Режим работы	Датчик для анализа

Ультразвуковых конкретных

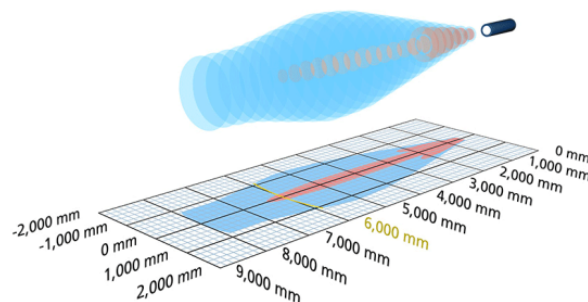
Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	120 kHz
Слепые зоны	350 mm
Дальность действия	3.400 mm
Максимальная дальность	5.000 mm
Воспроизводимость	± 0.15 %
Точность	Температурный дрейф 0,17% / K

wms-600/RT

Масштабный чертеж



Зона обнаружения



Выход
отраженного
сигнала

8.000 mm

Модель	цилиндрический M30
Режим работы	Датчик для анализа

Ультразвуковых конкретных

Средств измерений	Распространение отраженного сигнала по времени задержки
Преобразователь частоты	80 kHz
Слепые зоны	800 mm
Дальность действия	6.000 mm
Максимальная дальность	8.000 mm
Воспроизводимость	± 0.15 %
Точность	Температурный дрейф 0,17% / K

Электрические данные

Рабочее напряжение U_B	10 - 30 VDC, защита от обратной полярности
Пульсации напряжения	$\pm 10 \%$
Ток холостого потребления	$\leq 30 \text{ mA}$
Тип соединения	4-контактным разъемом M12

Выходы

Выход 1	Выходной эхо-сигнал PNP: $I_{\text{макс}} = 10 \text{ mA}$ (выходной эхо сигнал)
---------	--

Входы

Вход 1	входной сигнал - передатчик
--------	-----------------------------

Корпус

Материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT
Ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 65
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	260 g
Последующие версии	Нержавеющая сталь версия, кабельное соединение (по запросу)

Технические характеристики/ характеристики

Управления	нет
Возможности для настройки	нет
Synchronisation	да
Мультиплекс	да
Индикаторы	нет

Аксессуары

Развертываемые аксессуары	KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
---------------------------	--

Электрические данные

Рабочее напряжение U_B	10 - 30 VDC, защита от обратной полярности
Пульсации напряжения	$\pm 10 \%$
Ток холостого потребления	$\leq 30 \text{ mA}$
Тип соединения	4-контактным разъемом M12

Выходы

Выход 1	Выходной эхо-сигнал PNP: $I_{\text{макс}} = 10 \text{ mA}$ (выходной эхо сигнал)
---------	--

Входы

Вход 1	входной сигнал - передатчик
--------	-----------------------------

Корпус

Материал	латунные втулки, никелированные, пластиковые детали, PBT
Ультразвукового преобразователя	полиуретановой пены, эпоксидной смолы с содержанием стекла
Класс защиты по EN 60529	IP 65
Рабочая температура	-25 ° C до +70 ° C
Температура хранения	-40 ° C до +85 ° C
Вес	320 g
Последующие версии	Нержавеющая сталь версия, кабельное соединение (по запросу)

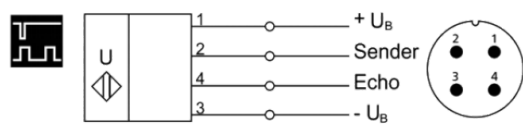
Технические характеристики/ характеристики

Управления	нет
Возможности для настройки	нет
Synchronisation	да
Мультиплекс	да
Индикаторы	нет

Аксессуары

Развертываемые аксессуары	KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
---------------------------	--

Назначение контактов



Назначение контактов

