

microsonic

EVERY THING ULTRA SONIC

从我们在线的产品目录中提取出来:

wms 超声波传感器

当前: 2025-01-27



wms系列传感器适合连接到wms控制器上使用。

主要特点

- › 触发脉冲输入 › 用于控制超声波发射器
- › 回波输出 › 给客户端控制器求值电路提供信号

基本特点

- › 1个回波信号输出 › 负载电流10 mA
- › 检测距离从 30 mm 到 8 m, 存在5种检测量程
- › 0.36 mm 的分辨率
- › 工作电压 10-30 V

产品描述

wms传感器

需要连接到一台wms控制器或是客户自己的控制器和信号求值设备。

wms - 独立传感器的经济替代品

当传感器必须通过客户的系统控制时，wms就是独立传感器经济的替代品，像微处理器的控制通常需要这样。

"发射器"信号输入

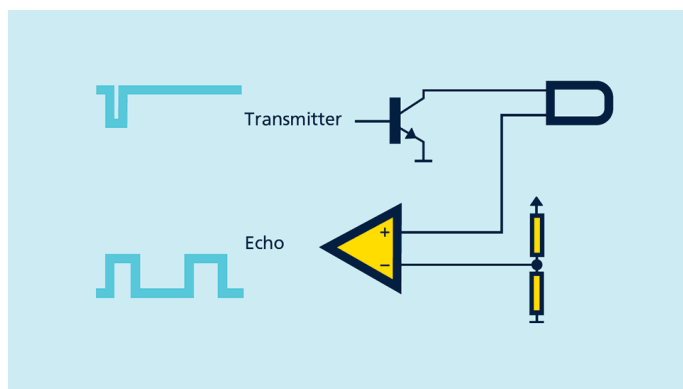
wms传感器通过发射器的信号输入来发射声波脉冲，为此，客户端一个集电极开路输出暂时接到信号输入上。

"回波"信号输出

随后传送所有的回波信号是否接收到取决于它们的信号持续时间如1位值(回波 是/否)。这需要8~65ms，取决于传感器的类型。正开关量(pnp)输出允许通过的负载电流是10mA。距离的计算和后续的处理工作在客户的控制系统中进行。

我们的项目工程师

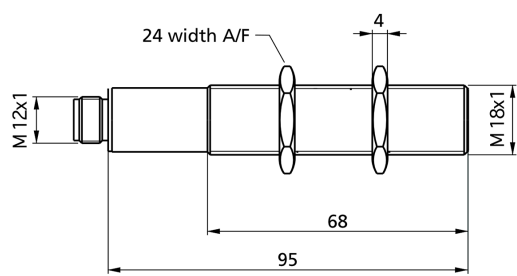
将会很乐意的帮助您把wms传感器集成进您的控制系统。



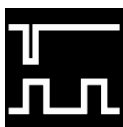
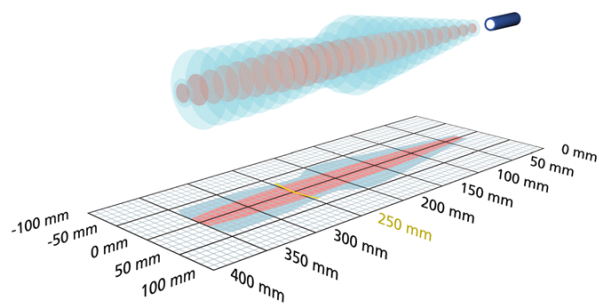
从客户控制系统触发一个wms传感器

wms-25/RT/HV/M18

外壳



检测区域



回波输出



检测范围	30 - 350 mm
设计	圆柱形 M18
工作模式	传感器用于求值

超声波特性

测量方法	回波传播时间
换能器频率	320 kHz
盲区	30 mm
检测范围	250 mm
最大检测范围	350 mm
重复精度	± 0.15 %
精度	0.17 %/K温度

电气数据

工作电压	10 - 30 V d.c., 反极性保护
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 30 mA
连接类型	4芯M12接插件

wms-25/RT/HV/M18

输出量

输出1	pnp信号输出回波 $I_{\max} = 10 \text{ mA}$
-----	--------------------------------------

输入

推荐发射脉冲的宽度	25 μs
推荐测量周期时间	8 ms
描述	集电极开路npn控制, $I_C \geq 3 \text{ mA}$, $U_{CE} \geq 30 \text{ V}$
输入1	信号输入—发射器

外壳

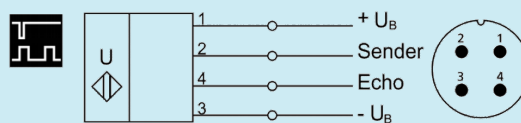
材质	铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT
超声波换能器	泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂
防护等级EN 60529	IP 65
工作温度	-20°C to +70°C
储存温度	-40°C 到 +85°C
重量	80 g
更新版本	不锈钢
更新版本	wms-25/RT/HV/M18E

技术特点/特性

温度补偿	durch Ultraschall-Referenzmessung
控制装置	否
设定范围	否
Synchronisation	是
多通道的	是
指示灯	否

wms-25/RT/HV/M18

针脚示意图



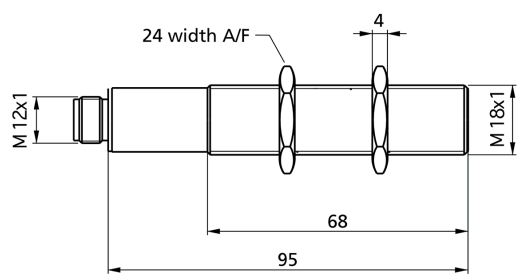
订货型号

wms-25/RT/HV/M18

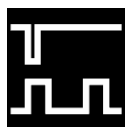
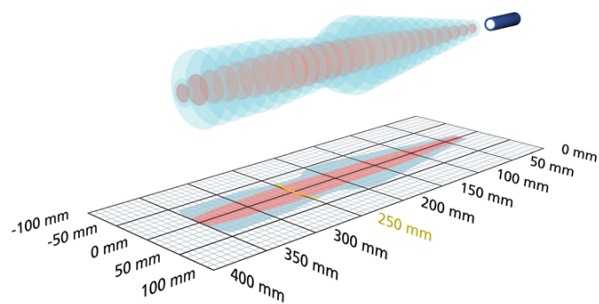
The content of this document is subject to technical changes.
Specifications in this document are presented in a descriptive way
only. They do not warrant any product features.

wms-25/RT/HV/M18E

外壳



检测区域



回波输出



检测范围	30 - 350 mm
设计	圆柱形 M18
工作模式	传感器用于求值
特性	不锈钢型号

超声波特性

测量方法	回波传播时间
换能器频率	320 kHz
盲区	30 mm
检测范围	250 mm
最大检测范围	350 mm
重复精度	± 0.15 %
精度	0.17 %/K温度

电气数据

工作电压	10 - 30 V d.c., 反极性保护
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 30 mA
连接类型	4芯M12接插件

wms-25/RT/HV/M18E

输出量

输出1	pnp信号输出回波 $I_{\max} = 10 \text{ mA}$
-----	--------------------------------------

输入

推荐发射脉冲的宽度	25 μs
推荐测量周期时间	8 ms
描述	集电极开路npn控制, $I_C \geq 3 \text{ mA}$, $U_{CE} \geq 30 \text{ V}$
输入1	信号输入—发射器

外壳

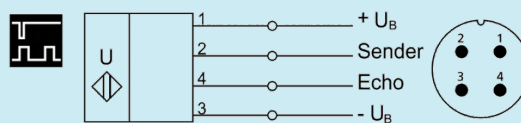
材质	不锈钢, 塑料件, PBT
超声波换能器	泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂
螺母最大拧紧力矩	15 Nm
防护等级EN 60529	IP 65
工作温度	-20°C to +70°C
储存温度	-40°C 到 +85°C
重量	80 g
更新版本	wms-25/RT/HV/M18

技术特点/特性

温度补偿	durch Ultraschall-Referenzmessung
控制装置	否
设定范围	否
Synchronisation	是
多通道的	是
指示灯	否
特性	不锈钢型号

wms-25/RT/HV/M18E

针脚示意图



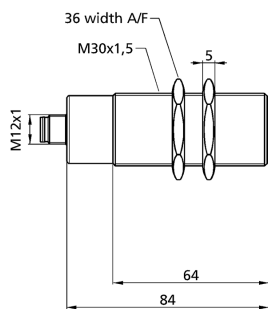
订货型号

wms-25/RT/HV/M18E

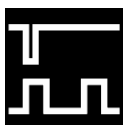
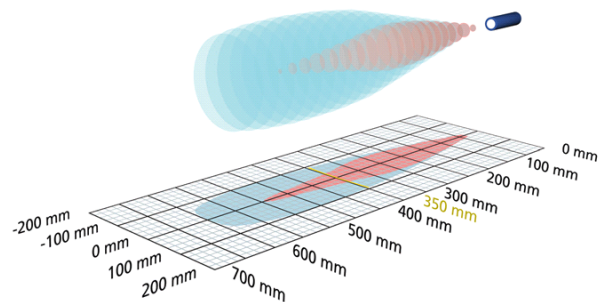
The content of this document is subject to technical changes.
Specifications in this document are presented in a descriptive way
only. They do not warrant any product features.

wms-35/RT

外壳



检测区域



回波输出



检测范围	65 - 600 mm
设计	圆柱形 M30
工作模式	传感器用于求值

超声波特性

测量方法	回波传播时间
换能器频率	400 kHz
盲区	65 mm
检测范围	350 mm
最大检测范围	600 mm
重复精度	± 0.15 %
精度	0.17 %/K温度

电气数据

工作电压	10 - 30 V d.c., 反极性保护
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 30 mA
连接类型	4芯M12接插件

wms-35/RT

输出量

输出1	pnp信号输出回波 $I_{\max} = 10\text{ mA}$
-----	-------------------------------------

输入

推荐发射脉冲的宽度	80 μs
推荐测量周期时间	12 ms
描述	集电极开路npn控制, $I_C \geq 3\text{ mA}$, $U_{CE} \geq 30\text{ V}$
输入1	信号输入—发射器

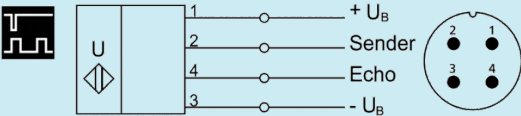
外壳

材质	铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT
超声波换能器	泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂
防护等级EN 60529	IP 65
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C 到 +85°C
重量	200 g
更新版本	不锈钢 高度耐化学性 电缆连接 (可根据要求定制)

技术特点/特性

控制装置	否
设定范围	否
Synchronisation	是
多通道的	是
指示灯	否

针脚示意图

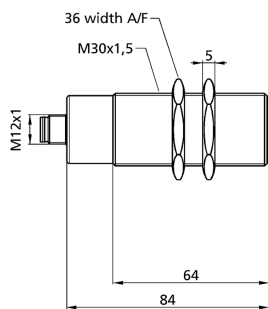


订货型号	wms-35/RT
------	-----------

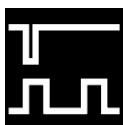
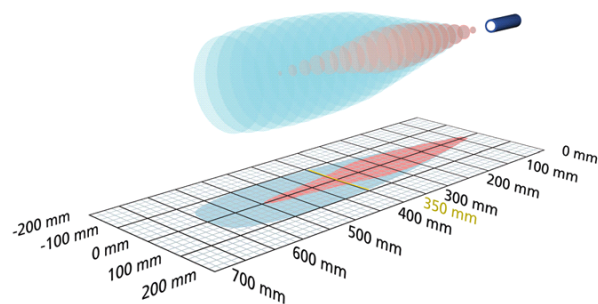
The content of this document is subject to technical changes.
Specifications in this document are presented in a descriptive way
only. They do not warrant any product features.

wms-35/SI/RT

外壳



检测区域



回波输出



检测范围	65 - 600 mm
设计	圆柱形 M30
工作模式	传感器用于求值
特性	高度耐化学性

超声波特性

测量方法	回波传播时间
换能器频率	400 kHz
盲区	65 mm
检测范围	350 mm
最大检测范围	600 mm
重复精度	± 0.15 %
精度	0.17 %/K温度

电气数据

工作电压	9 - 30 V d.c.,反极性保护
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 30 mA
连接类型	4芯M12接插件

wms-35/SI/RT

输出量

输出1	pnp信号输出回波 $I_{\max} = 10\text{ mA}$
-----	-------------------------------------

输入

推荐发射脉冲的宽度	80 μs
推荐测量周期时间	12 ms
描述	集电极开路npn控制, $I_C \geq 3\text{ mA}$, $U_{CE} \geq 30\text{ V}$
输入1	信号输入—发射器

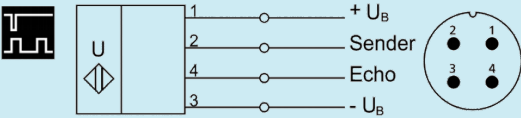
外壳

材质	铜套，镀镍，塑料零件，PBT
超声波换能器	泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂
防护等级EN 60529	IP 65
工作温度	-20°C to +70°C
储存温度	-40°C 到 +85°C
重量	200 g

技术特点/特性

控制装置	否
设定范围	否
Synchronisation	是
多通道的	是
指示灯	否
特性	高度耐化学性

针脚示意图

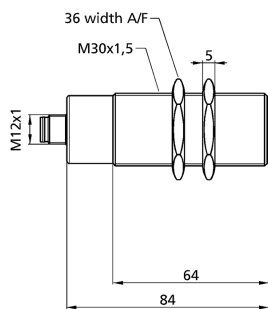


订货型号	wms-35/SI/RT
------	--------------

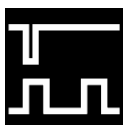
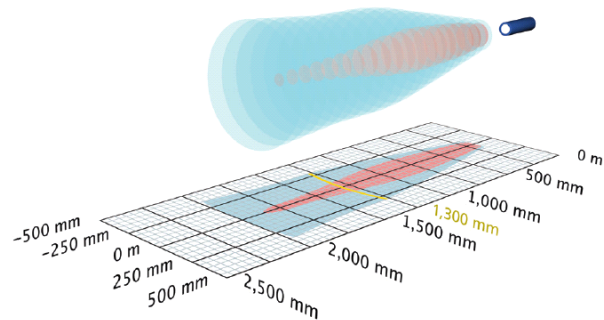
The content of this document is subject to technical changes.
Specifications in this document are presented in a descriptive way
only. They do not warrant any product features.

wms-130/RT

外壳



检测区域



回波输出



检测范围	200 - 2.000 mm
设计	圆柱形 M30
工作模式	传感器用于求值

超声波特性

测量方法	回波传播时间
换能器频率	200 kHz
盲区	200 mm
检测范围	1,300 mm
最大检测范围	2,000 mm
重复精度	± 0.15 %
精度	0.17 %/K温度

电气数据

工作电压	10 - 30 V d.c., 反极性保护
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 30 mA
连接类型	4芯M12接插件

wms-130/RT

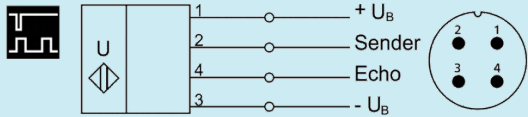
输出量		
输出1	pnp信号输出回波 $I_{\max} = 10\text{ mA}$	

输入		
推荐发射脉冲的宽度	150 μs	
推荐测量周期时间	20 ms	
描述	集电极开路npn控制, $I_C \geq 3\text{ mA}$, $U_{CE} \geq 30\text{ V}$	
输入1	信号输入—发射器	

外壳		
材质	铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT	
超声波换能器	泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂	
防护等级EN 60529	IP 65	
工作温度	-25°C to +70°C	
储存温度	-40°C 到 +85°C	
重量	200 g	
更新版本	不锈钢 电缆连接 (可根据要求定制)	

技术特点/特性		
控制装置	否	
设定范围	否	
Synchronisation	是	
多通道的	是	
指示灯	否	

针脚示意图

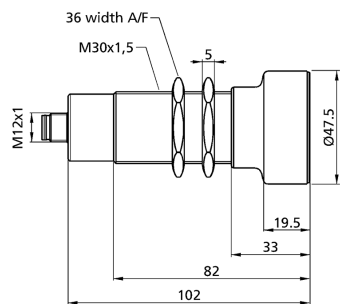


订货型号	wms-130/RT
------	------------

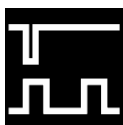
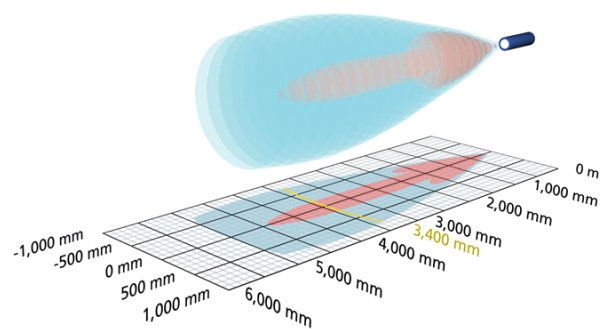
The content of this document is subject to technical changes.
Specifications in this document are presented in a descriptive way
only. They do not warrant any product features.

wms-340/RT

外壳



检测区域



回波输出



检测范围	350 - 5.000 mm
设计	圆柱形 M30
工作模式	传感器用于求值

超声波特性

测量方法	回波传播时间
换能器频率	120 kHz
盲区	350 mm
检测范围	3,400 mm
最大检测范围	5,000 mm
重复精度	± 0.15 %
精度	0.17 %/K温度

电气数据

工作电压	10 - 30 V d.c., 反极性保护
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 30 mA
连接类型	4芯M12接插件

wms-340/RT

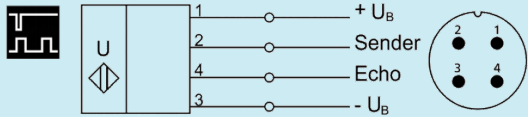
输出量		
输出1		pnp信号输出回波 $I_{\max} = 10\text{ mA}$

输入		
推荐发射脉冲的宽度		300 μs
推荐测量周期时间		40 ms
描述		集电极开路npn控制, $I_C \geq 3\text{ mA}$, $U_{CE} \geq 30\text{ V}$
输入1		信号输入—发射器

外壳		
材质		铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT
超声波换能器		泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂
防护等级EN 60529		IP 65
工作温度		-25°C to +70°C
储存温度		-40°C 到 +85°C
重量		260 g
更新版本		不锈钢 电缆连接 (可根据要求定制)

技术特点/特性		
控制装置		否
设定范围		否
Synchronisation		是
多通道的		是
指示灯		否

针脚示意图

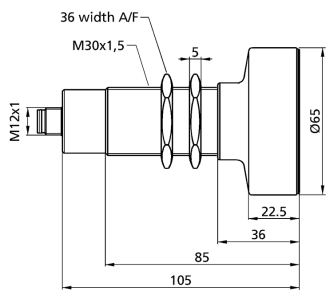


订货型号	wms-340/RT
------	------------

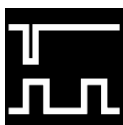
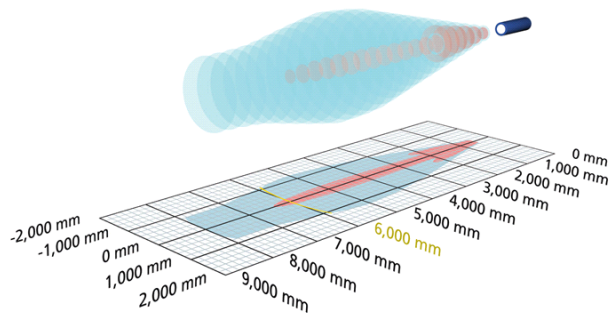
The content of this document is subject to technical changes.
Specifications in this document are presented in a descriptive way
only. They do not warrant any product features.

wms-600/RT

外壳



检测区域



回波输出



检测范围	800 - 8.000 mm
设计	圆柱形 M30
工作模式	传感器用于求值

超声波特性

测量方法	回波传播时间
换能器频率	80 kHz
盲区	800 mm
检测范围	6,000 mm
最大检测范围	8,000 mm
重复精度	± 0.15 %
精度	0.17 %/K温度

电气数据

工作电压	10 - 30 V d.c., 反极性保护
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 30 mA
连接类型	4芯M12接插件

wms-600/RT

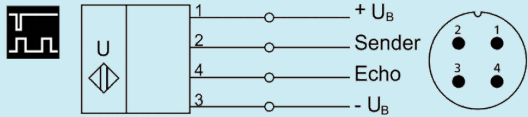
输出量		
输出1		pnp信号输出回波 $I_{\max} = 10\text{ mA}$

输入		
推荐发射脉冲的宽度		350 μs
推荐测量周期时间		65 ms
描述		集电极开路npn控制, $I_C \geq 3\text{ mA}$, $U_{CE} \geq 30\text{ V}$
输入1		信号输入—发射器

外壳		
材质		铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT
超声波换能器		泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂
防护等级EN 60529		IP 65
工作温度		-25°C to +70°C
储存温度		-40°C 到 +85°C
重量		320 g
更新版本		不锈钢 电缆连接 (可根据要求定制)

技术特点/特性		
控制装置		否
设定范围		否
Synchronisation		是
多通道的		是
指示灯		否

针脚示意图



订货型号	wms-600/RT
------	------------

The content of this document is subject to technical changes.
Specifications in this document are presented in a descriptive way
only. They do not warrant any product features.