

EVERY THING ULTRA SONIC

摘自我们的在线目录：

wms 超声波传感器

当前日期: 2026-09-17



wms

wms传感器已为客户的信号分析做好了最佳准备。

主要特点

基本特点

- › 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
- › 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

wms传感器

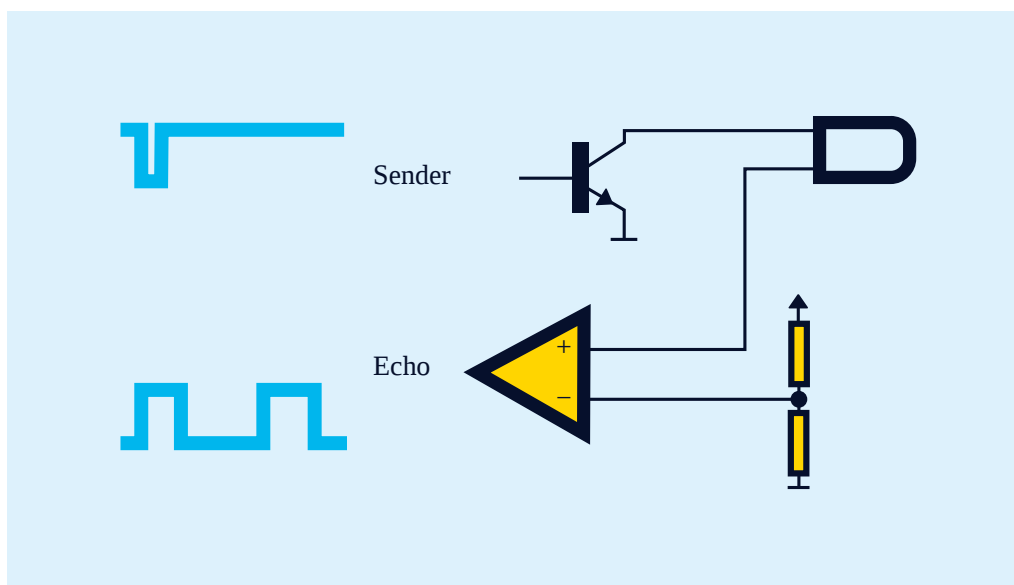
需要连接到一台wms控制器或是客户自己的控制器和信号求值设备。

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。



从客户控制系统触发一个wms传感器

"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。

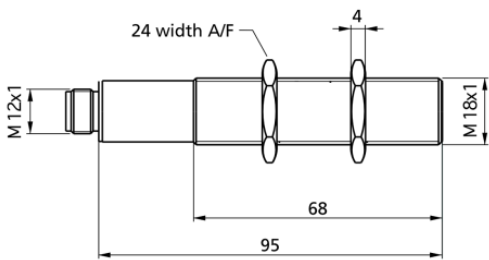
您有特殊要求吗？

事情没那么简单。

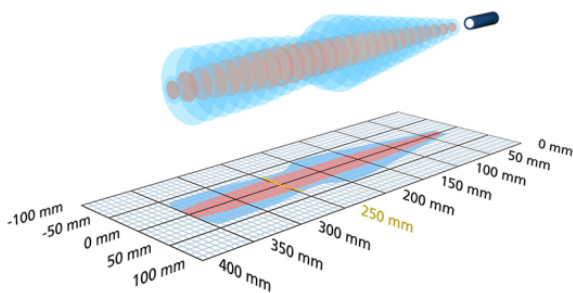
选择我们，您可以轻松找到量身定制的解决方案。欢迎联系我们，探讨您的具体应用需求：+49 231 97 51 51-82。

wms-25/RT/HV/M18

比例图



检测区域



回波输出

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

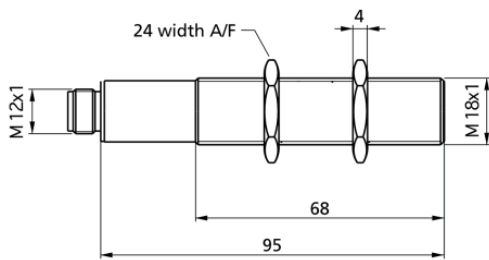
工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 反极性保护
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 30 mA
连接类型	4芯M12接插件

输出量

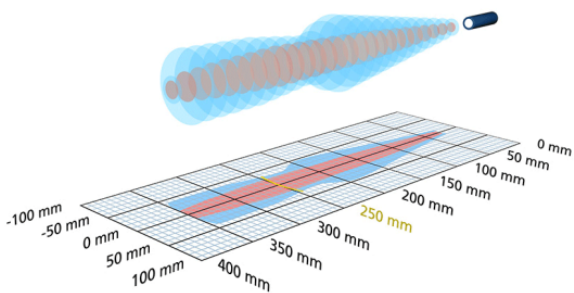
输出 1	pnp信号输出回波 $I_{max} = 10$ mA
------	-----------------------------

wms-25/RT/HV/M18E

比例图



检测区域



回波输出

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 U_B	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

输出量

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

输入

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

wms-25/RT/HV/M18E

更新版本

不锈钢

技术特点/特性

温度补偿

否

控制装置

否

设定范围

否

同步

是

多通道的

是

指示灯

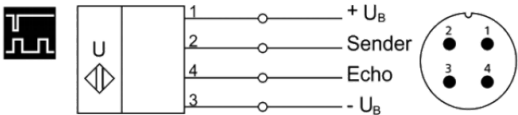
否

附件

可配置的附件

KST4A-2/M12
KST4A-5/M12
KST4G-2/M12
KST4G-5/M12

引脚分配



输入

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

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

否

控制装置

否

设定范围

否

同步

是

多通道的

是

指示灯

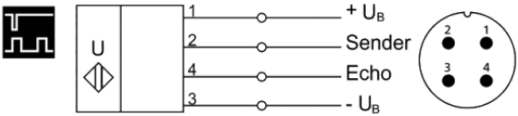
否

附件

可配置的附件

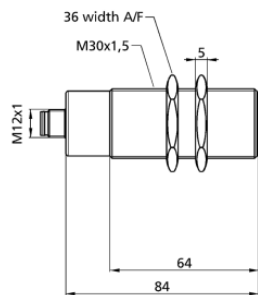
KST4A-2/M12
KST4A-5/M12
KST4G-2/M12
KST4G-5/M12

引脚分配

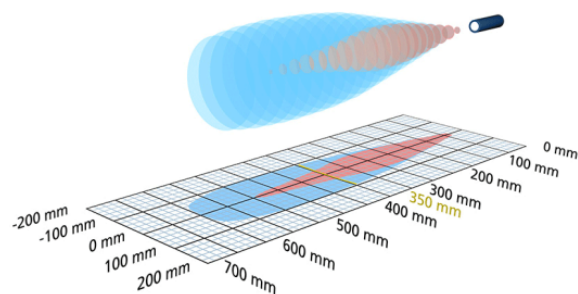


wms-35/RT

比例图



检测区域



回波输出

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

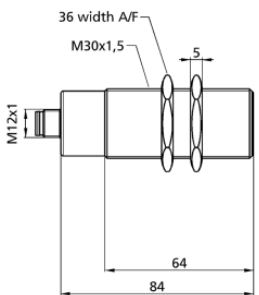
工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 反极性保护
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 30 mA
连接类型	4芯M12接插件

输出量

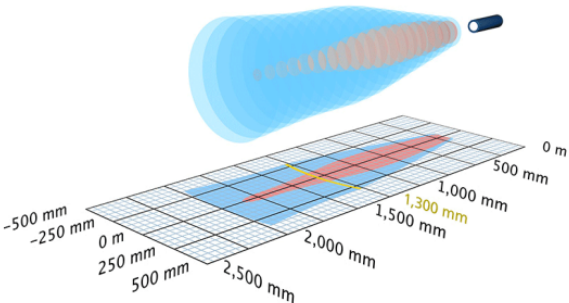
输出 1	pnp信号输出回波 $I_{max} = 10$ mA
------	-----------------------------

wms-130/RT

比例图



检测区域



回波输出

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 U_B	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

输出量

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

输入

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

同步

是

多通道的

是

指示灯

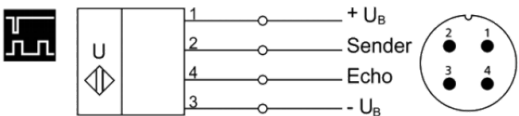
否

附件

可配置的附件

KST4A-2/M12
KST4A-5/M12
KST4G-2/M12
KST4G-5/M12

引脚分配



输入

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

同步

是

多通道的

是

指示灯

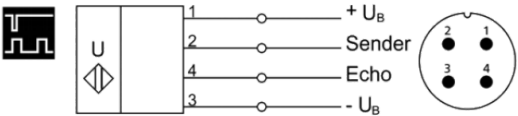
否

附件

可配置的附件

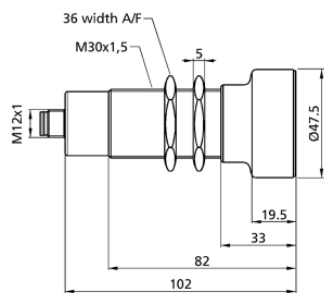
KST4A-2/M12
KST4A-5/M12
KST4G-2/M12
KST4G-5/M12

引脚分配

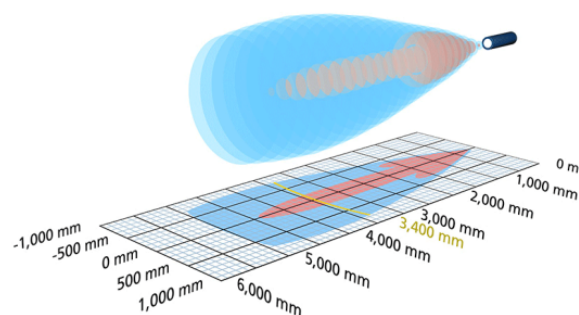


wms-340/RT

比例图



检测区域



回波输出

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

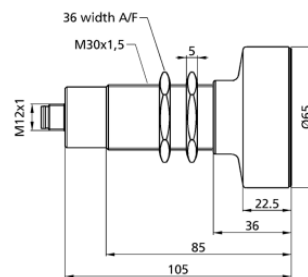
工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 反极性保护
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 30 mA
连接类型	4芯M12接插件

输出量

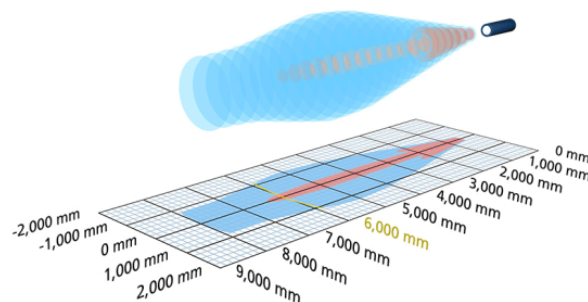
输出 1	pnnp信号输出回波 $I_{max} = 10$ mA
------	------------------------------

wms-600/RT

比例图



检测区域



回波输出

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 U_B	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

输出量

输出 1	pnnp信号输出回波 $I_{max} = 10$ mA
------	------------------------------

输入

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

同步

是

多通道的

是

指示灯

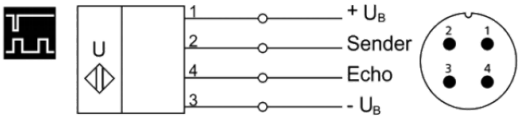
否

附件

可配置的附件

KST4A-2/M12
KST4A-5/M12
KST4G-2/M12
KST4G-5/M12

引脚分配



输入

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

同步

是

多通道的

是

指示灯

否

附件

可配置的附件

KST4A-2/M12
KST4A-5/M12
KST4G-2/M12
KST4G-5/M12

引脚分配

