

EVERY THING ULTRA SONIC

摘自我们的在线目录：

wms 超声波传感器

当前日期: 2026-09-03



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

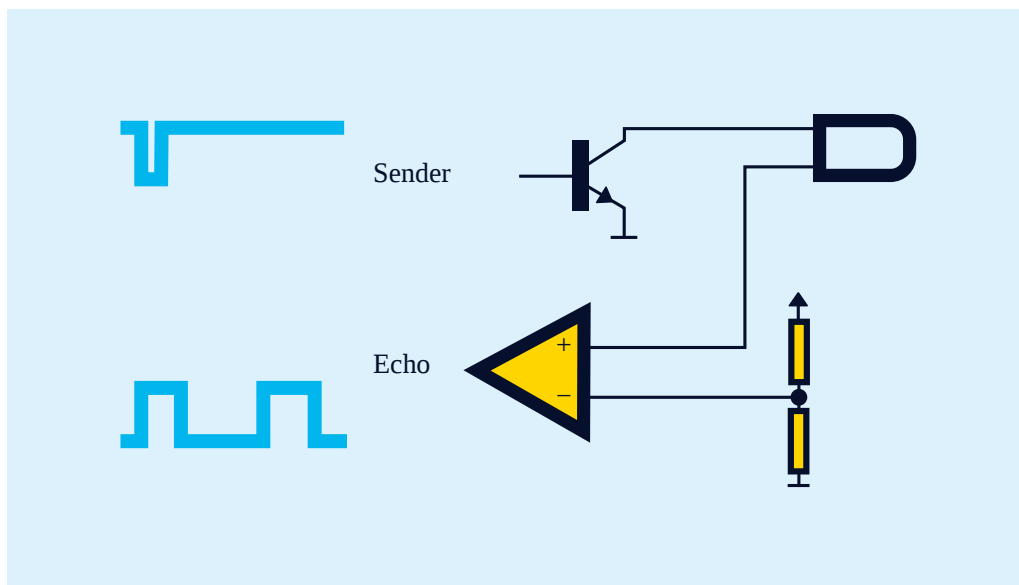
需要连接到一台wms控制器或是客户自己的控制器和信号求值设备。

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。

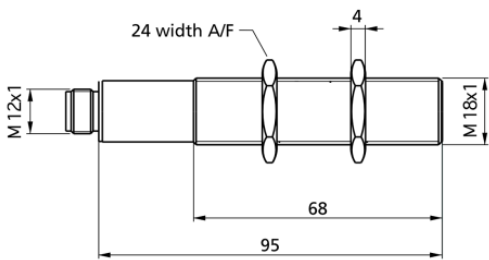
You have special requirements?

Nothing as simple as that.

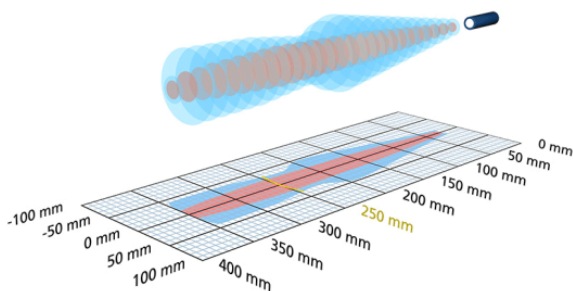
With us, you can easily find an individual solution. Let us talk about your application: +49 231 97 51 51-82.

wms-25/RT/HV/M18

比例图



检测区域



에코 출력

350 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	평가를 위한 센서

超声波特性

测量方法	에코 전파 시간
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	온도 0.17 %/K

电气数据

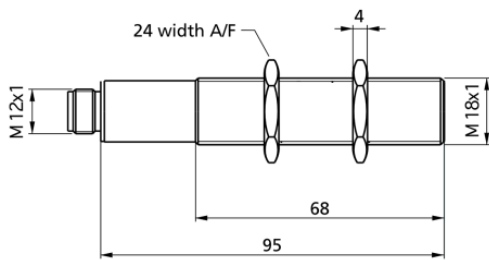
工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 30 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

输出量

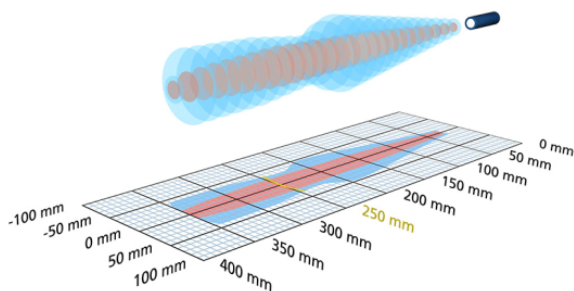
输出 1	반송 신호 출력pnp: $I_{\text{최대}} = 10$ mA (signal output echo)
------	---

wms-25/RT/HV/M18E

比例图



检测区域



에코 출력

350 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	평가를 위한 센서

特性 스테인리스 스틸 버전

超声波特性

测量方法	에코 전파 시간
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	온도 0.17 %/K

电气数据

工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 30 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

输出量

输出 1	반송 신호 출력pnp: $I_{\text{최대}} = 10$ mA (signal output echo)
------	---

输入

输入 1

신호입력- 전송

外壳

材质

황동 슬리브, 니켈 도금, 프라스틱 부분, PBT

超声波换能器

폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지

防护等级EN 60529

IP 65

工作温度

-20°C to +70°C

储存温度

-40°C to +85°C

重量

80 g

更新版本

wms-25/RT/HV/M18E

更新版本

스테인리스 스틸

技术特点/特性

温度补偿

否

控制装置

아니요

设定范围

아니요

同步

否

多通道的

否

指示灯

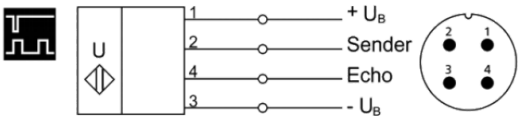
아니요

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

신호입력- 전송

外壳

材质

스테인리스 스틸, 플라스틱 부분, PBT

超声波换能器

폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지

防护等级EN 60529

IP 65

工作温度

-20°C to +70°C

储存温度

-40°C to +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

아니요

设定范围

아니요

同步

否

多通道的

否

指示灯

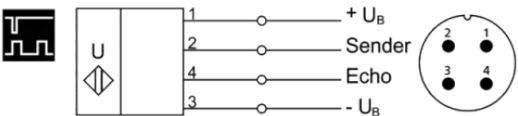
아니요

附件

可配置的附件

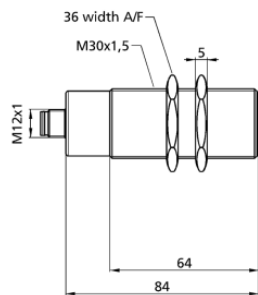
KST4A-2/M12
KST4A-5/M12
KST4G-2/M12
KST4G-5/M12

引脚分配

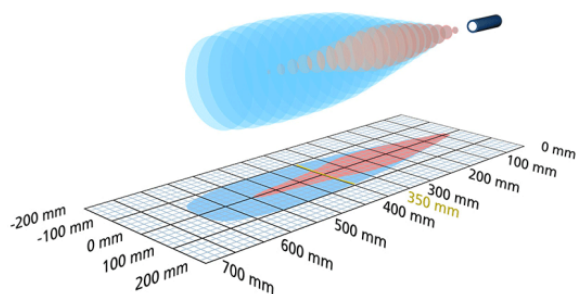


wms-35/RT

比例图



检测区域



에코 출력

600 mm

设计	M30 실린더형
工作模式	평가를 위한 센서

超声波特性

测量方法	에코 전파 시간
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	온도 0.17 %/K

电气数据

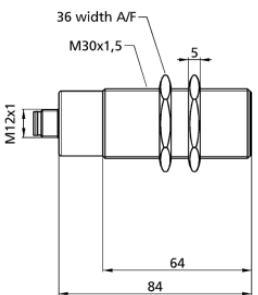
工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 30 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

输出量

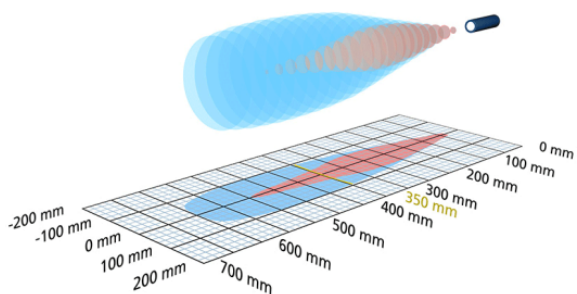
输出 1	반송 신호 출력pnp: $I_{\text{최대}} = 10$ mA (signal output echo)
------	---

wms-35/SI/RT

比例图



检测区域



에코 출력

600 mm

设计	M30 실린더형
工作模式	평가를 위한 센서

特性	높은 내화학적
----	---------

超声波特性

测量方法	에코 전파 시간
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	온도 0.17 %/K

电气数据

工作电压 U_B	9 - 30 V d.c., 역결선보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 30 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

输出量

输出 1	반송 신호 출력pnp: $I_{\text{최대}} = 10$ mA (signal output echo)
------	---

输入

输入 1

신호입력- 전송

外壳

材质

황동 슬리브, 니켈 도금, 프라스틱 부분, PBT

超声波换能器

폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지

防护等级EN 60529

IP 65

工作温度

-25°C to +70°C

储存温度

-40°C to +85°C

重量

200 g

更新版本

스테인리스 스틸! 높은 내화학성 케이블 연결(요청시)

技术特点/特性

控制装置

아니요

设定范围

아니요

同步

否

多通道的

否

指示灯

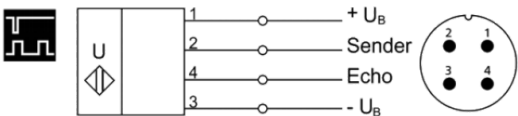
아니요

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

신호입력- 전송

外壳

材质

황동 슬리브, 니켈 도금, 프라스틱 부분, PBT

超声波换能器

폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지

防护等级EN 60529

IP 65

工作温度

-20°C to +70°C

储存温度

-40°C to +85°C

重量

200 g

技术特点/特性

控制装置

아니요

设定范围

아니요

同步

否

多通道的

否

指示灯

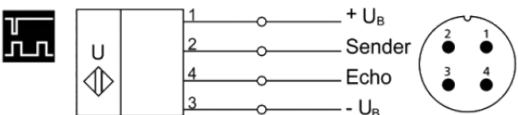
아니요

附件

可配置的附件

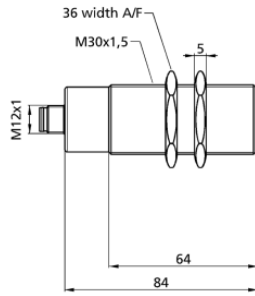
KST4A-2/M12
KST4A-5/M12
KST4G-2/M12
KST4G-5/M12

引脚分配

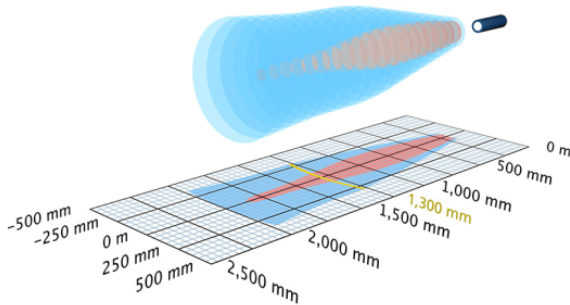


wms-130/RT

比例图



检测区域



에코 출력

2,000 mm

设计

M30 실린더형

工作模式

평가를 위한 센서

超声波特性

测量方法

에코 전파 시간

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

온도 0.17 %/K

电气数据

工作电压 U_B

10 - 30 V d.c., 역극성 보호

电压脉动

± 10 %

空载电流损耗

≤ 30 mA

连接类型

4-pin M12 규격 플러그

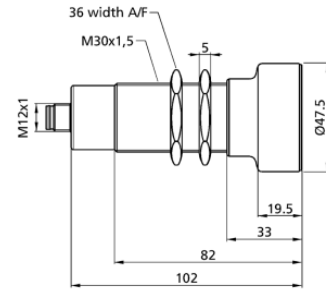
输出量

输出 1

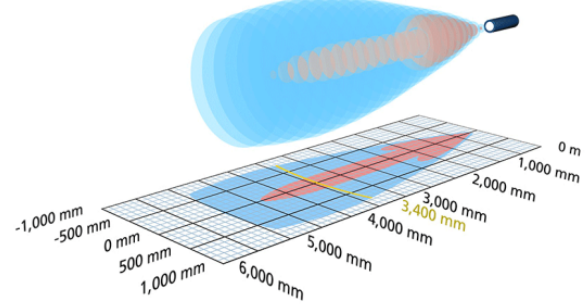
반송 신호 출력pnp: $I_{\text{최대}} = 10$ mA (signal output echo)

wms-340/RT

比例图



检测区域



에코 출력

5,000 mm

设计

M30 실린더형

工作模式

평가를 위한 센서

超声波特性

测量方法

에코 전파 시간

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

온도 0.17 %/K

电气数据

工作电压 U_B

10 - 30 V d.c., 역극성 보호

电压脉动

± 10 %

空载电流损耗

≤ 30 mA

连接类型

4-pin M12 규격 플러그

输出量

输出 1

반송 신호 출력pnp: $I_{\text{최대}} = 10$ mA (signal output echo)

输入

输入 1

신호입력- 전송

外壳

材质

황동 슬리브, 니켈 도금, 프라스틱 부분, PBT

超声波换能器

폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지

防护等级EN 60529

IP 65

工作温度

-25°C to +70°C

储存温度

-40°C to +85°C

重量

200 g

更新版本

스테인리스 스틸 케이블 연결 (요청시)

技术特点/特性

控制装置

아니요

设定范围

아니요

同步

否

多通道的

否

指示灯

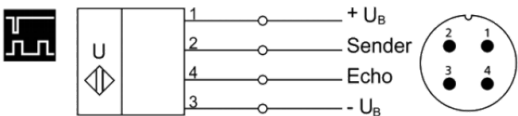
아니요

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

신호입력- 전송

外壳

材质

황동 슬리브, 니켈 도금, 프라스틱 부분, PBT

超声波换能器

폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지

防护等级EN 60529

IP 65

工作温度

-25°C to +70°C

储存温度

-40°C to +85°C

重量

260 g

更新版本

스테인리스 스틸 케이블 연결 (요청시)

技术特点/特性

控制装置

아니요

设定范围

아니요

同步

否

多通道的

否

指示灯

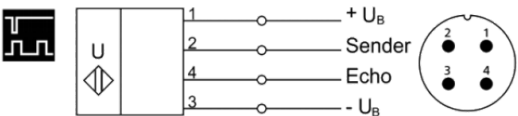
아니요

附件

可配置的附件

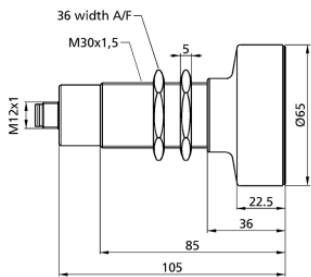
KST4A-2/M12
KST4A-5/M12
KST4G-2/M12
KST4G-5/M12

引脚分配

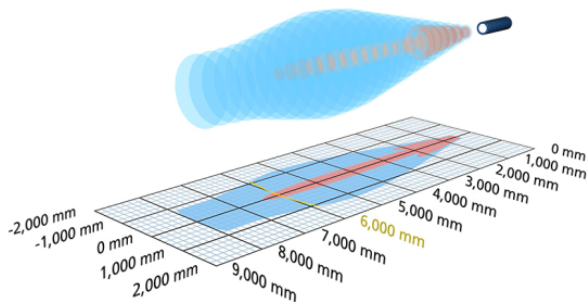


wms-600/RT

比例图



检测区域



에코 출력

8,000 mm

设计	M30 실린더형
工作模式	평가를 위한 센서

超声波特性

测量方法	에코 전파 시간
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	온도 0.17 %/K

电气数据

工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 30 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

输出量

输出 1	반송 신호 출력pnp: $I_{\text{최대}} = 10$ mA (signal output echo)
------	---

输入

输入 1

신호입력- 전송

外壳

材质

황동 슬리브, 니켈 도금, 프라스틱 부분, PBT

超声波换能器

폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지

防护等级EN 60529

IP 65

工作温度

-25°C to +70°C

储存温度

-40°C to +85°C

重量

320 g

更新版本

스테인리스 스틸 케이블 연결 (요청시)

技术特点/特性

控制装置

아니요

设定范围

아니요

同步

否

多通道的

否

指示灯

아니요

附件

可配置的附件

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

引脚分配

