

美国晟尔斯PLS960 PLS9600 PLS161 PLS163 PLS164 超声波液位计

产品名称	美国晟尔斯PLS960 PLS9600 PLS161 PLS163 PLS164 超声波液位计
公司名称	山东展悦电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	晟尔斯:传感器 型号:PLS960
公司地址	山东省济宁市邹城市东城区尚兰路悦邻中心2号楼508室
联系电话	0537-5196811 18954071837

产品详情

美国sensaras晟尔斯PLS960/ PLS9600侵入式单点液位计

PLS160系列侵入式单点液位计-叉式

PLS161系列超声波液位计

PLS163系列泥浆液位传感器

PLS166系列侵入式单点液位计-太阳能

PLS164侵入式单点液位计

PLS167系列界面检测传感器

PLS262系列侵入式两点液位计

sensaras晟尔斯PLS161系列超声波液位计

美国sensaras晟尔斯PLS960多点超声波液位开关PLS960

多点超声波液位开关PLS960简介

美国sensaras晟尔斯多点超声波开关PLS960介绍

超声波侵入式多点液位系统主要用于半导体工业中PVD、CVD、ALD等工艺所需的起泡器和安瓿瓶等容器罐内高纯度化学品液位的高精度和高可靠性的测量。液位系统在化学气相沉积过程中至关重要，如ALD，CVD，PVD等半导体晶圆制造过程。PLS960系列多点液位系统用于检测非常昂贵的超高纯度化学品（DMAH、TAETO、CVD、TDEAT、CUTMUS、DTEOS、DECT、TCA和金属化初级粒子等）的准确数量，减少化学废物，增加产量和利润。

通过超声波回波处理技术检测液体在容器中的存在状态
不受被测物的介电常数、颜色、密度和粘度等参数影响 探头采用316L 不锈钢材质，通过”或”VCR与容器连接 探头采用套筒式或叉式结构一体式设计，无可动部件
模块与探头分离，无需校准，易安装

多点液位测量 高位/溢出报警 低位/停止、再进料 半导体行业和医药制药行业

输入：24VDC 输出: 每点1A SPDT 1A SPDT 报错点、自动进料显示 本地温度显示可选
可高达7点液位显示和报错显示 对不同液体也无需校准

重复性: +/- 0.04 ” (1mm) (典型) 精度: +/- 0.06 (1.5mm) 电流消耗：250mA (典型)

材质：316LS不锈钢

3/4" VCR连接结构可达到7个液位检测点

1/2" VCR连接结构可达到4个液位检测点

多于7个点的检测请与我们联系，可定制达16个点。

K-type SLE 温度传感器（可选）低液位检测点可置于探头末端向上5毫米
两个液位检测点小距离可为2.5毫米 长度：600毫米，若需更长与我们联系 温度: 0 ° to 125 ° C (标准)，达160 ° C的定制请与我们联系

如按安装指南正确安装不能达到我们所达成的规格，在 发货日起45自然日内，Sensaras接受免费退换货。
产品保修期：自发货之日起18个月。

sensaras晟尔斯超声波液位开关PLS160，sensaras晟尔斯超声波液位开关PLS160简介

PLS160系列是在紧凑狭小空间中检测液位的选择。
PLS160系列在壳体中安有两组芯体，高频声波和机械能互相转换。
声波频率在2到4MHz,空气或气体不会传导如此高频的声波。
利用以上原理，当超声波发射芯体和接收芯体之间的间隙如被液体覆盖，声波就会传导到接收端的芯体并给出电信号。
电信号经由集成的微电路处理和放大，终读取为“湿”信号，并转换为继电器 或其他信号输出。

外形紧凑---占用空间小，为设备设计提供了极大的灵活性
的超声波感应技术---可靠检测油、水、苛性化学品等
不受被测物的介电常数、颜色、密度和粘度等参数影响 无可移动部件---在高冲击和振动环境下耐用
激活点、传感长度、多种安装方式和材质可选---多样化、个性化的定制服务

集成式微电路可直接替换浮球开关、电容和光电传感器

316L不锈钢材质---暴露在特殊化学品中性能依然可靠。

高位/溢出报警	逆流油和气体
低位/泵保护报警	中流油和气体
冷凝容器	农业、采矿、建筑
污水/油位检测	石油化工
润滑油循环设备	印刷、造纸、果浆
进料设备中的液位控制	食品饮料
泵泄露检测	海底或海面

重复性: 2毫米或以上. 延时 (on): 0.5秒 (标准) 探头: 316L不锈钢 (标准), 其他材质可选 激活点: 1.25" (标准), 可长达99" 探头温度: 0 ° to 100 ° C 探头压力: 500 PSIG

液体黏度: 1 到 50,000 cps

过程连接: 1/2" 和 " NPT (标准) 法兰可选

电路安装方式: 集成式

SENSARAS晟尔斯PLS160系列侵入式单点液位计-叉式

产品描述 PLS160系列是在紧凑狭小空间中检测液位的佳选择。PLS160系列在壳体中安有两组芯体，高频声波和机械能互相转换。声波频率在2到4MHz,空气或气体不会传导如此高频的声波。利用以上原理，当超声波发射芯体和接收芯体之间的间隙如被液体覆盖，声波就会传导到接收端的芯体并给出电信号。电信号经由集成的微电路处理和放大，终读取为“湿”信号，并转换为继电器或其他信号输出

产品特点

外形紧凑---占用空间小，为设备设计提供了极大的灵活性

独特的超声波感应技术---可靠检测油、水、苛性化学品等

不受被测物的介电常数、颜色、密度和粘度等参数影响

无可移动部件---在高冲击和振动环境下耐用

激活点、传感长度、多种安装方式和材质可选---多样化、个性化的定制服务

集成式微电路可直接替换浮球开关、电容和光电传感器

316L不锈钢材质---暴露在特殊化学品中性能依然可靠

主要应用

高位/溢出报警

低位/泵保护报警

冷凝容器

污水/油位检测

润滑油循环设备

进料设备中的液位控制

泵泄露检测 应用行业

逆流油和气体

中流油和气体

农业、采矿、建筑

石油化工

印刷、造纸、果浆

食品饮料

, 海底或海面

海事, 造船业

内陆驳船, ERC 货轮

特种车辆、市政安全 技术规格

重复性: 2毫米或以上

延时 (on): 0.5秒 (标准)

探头: 316L不锈钢 (标准), 其他材质可选

激活点: 1.25" (标准), 可长达99"

探头温度: 0 ° to 100 ° C

探头压力: 500 PSIG

液体黏度: 1 到 50,000 cps

过程连接: 1/2" 和 " NPT (标准) 法兰可选

电路安装方式：集成式 尺寸图

sensaras晟尔斯PLS161系列超声波液位计

单点液位计——叉形

是检测贮存容器、管道和水槽等容器中液位的佳选择。

sensaras晟尔斯PLS161主要应用：

高位/溢出报警

低位/泵保护报警

冷凝容器

污水和油位检测

润滑油循环设备

进料设备中的液位控制

泵泄露检测

sensaras晟尔斯PLS161应用行业

逆流油和气体

中流油和气体污水/

油位检测

石油，化工，，印刷、造纸、果浆，食品饮料，海底或海面海事，造船业

| 内陆驳船, ERC 货轮 | 特种车辆、市政安全

PLS161系列在壳体中安有两组芯体，高频声波和机械能互相转换。

声波频率在2到4MHz,空气或气体不会传导如此高频的声波。

利用以上原理，当超声波发射芯体和接收芯体之间的间隙如被液体覆盖，声波就会传导到接收端的芯体并给出电信号。

电信号经由集成的微电路处理和放大，终读取为“湿”信号，并转换为继电器或其他信号输出。

产品特点

独特的超声波感应技术---可靠检测油、水、苛性化学品等

316L不锈钢材质---暴露在特殊化学品中性能依然可靠。微电路先密封于塑料壳体后再外加NEMA 4/7防爆壳体。

无需校准 自动防故障可选 激活点、传感长度、多种安装方式和材质可选---多样化、个性化的定制服务 按需模式自检按钮确保了用户的正确使用。

增加了0.5秒的延迟处理从“湿”到“干”是为了预防液体的波形运动干扰。LED显示让液体的状态显示更直观。

sensaras晟尔斯PLS161技术参数：重复性: 2毫米或以上. 延时 (on): 0.5秒（标准）探头: 316L不锈钢（标准），其他材料可选

激活点: 1.25"（标准），可长达99" 探头温度: -20 ° to 150 ° C 探头压力: 1000 PSIG 液体黏度 : 1 到 50,000 cps

过程连接: " NPT（标准），法兰可选 按需模式自检按钮 自动防故障可选

LED 输出显示 输入选项: 24VDC 或90 到240VAC, 输出选项：10A DPDT 或 回路4-16mA

电路：集成式或分离式 壳体: Nema 4 / 7 按需模式自检按钮 自动防故障可选 CSA 防爆批准（待批准） Class I Group CD Class II Group EFG Class III Type 4. EP. IP 65. 尺寸图

SENSARAS晟尔斯PLS163系列泥浆液位传感器

产品描述

PLS163系列是检测澄清池或罐中污泥/泥浆达到指定位置的佳选择。保持合适的污泥水平有助于提高工厂效率和出水水质，方法是在可控的时间段内自动提取污泥，以便将具有所需密度的污泥输送到消化器或浓缩器，并防止固体带入出水系统。PLS163系列在壳体中安有两组芯体，高频声波和机械能互相转换。

通过液体传输的声能的衰减，控制单元可以检测固体百分比的变化。薄或清澈的液体比粘性液体、乳剂或带夹带固体的液体具有更少的衰减。由于目前的固体是主要的变量，随着污泥达到传感器位置，衰减变得更大。控制系统检测到这种衰减，在控制单元中设置放大器增益调整，使得继电器仅在污泥到达传感器位置时才通电。 产品特点

独特的超声波感应技术---可靠检测油、水、苛性化学品等

按需模式自检按钮确保了用户的正确使用

结构上可安装多点以便检测不同位置的污泥状态

LED 显示让液体的状态显示更直观

微电路先密封于塑料壳体后再外加NEMA 4/7防爆壳体

无需校准

自动防故障可选 技术规格

重复性: 2毫米或以上

激活点: 3.0"（标准），线长可达50"

探头温度: -20 ° to 150 ° C

探头压力: 1000 PSIG

液体黏度 : 1 到 75,000 cps

过程连接: “ NPT (标准) , 法兰可选

输入选项: 24VDC 或90 到240VAC

输出选项 : 10A DPDT 或 回路4-16mA

按需模式自检按钮

自动防故障可选

LED 输出显示

电路安装方式 : 集成式

壳体: Nema 4 / 7 PLS164 系列主要应用 :

高位/溢出报警

应用行业

| 内陆驳船, ERC 货轮 | 特种车辆、市政安全

PLS164系列是检测贮存容器、管道和水槽等容器低温液位的佳选择。

PLS164系列在壳体中安有两组芯体，高频声波和机械能互相转换。

声波频率在2到4MHz,空气或气体不会传导如此高频的声波。

独特的超声波感应技术---可靠检测油、水、苛性化学品等。微电路先密封于塑料壳体后再外加NEMA 4/7防爆壳体。无需校准。316L不锈钢材质---暴露在特殊化学品中性能依然可靠。

激活点、传感长度、多种安装方式和材质可选---多样化、个性化的定制服务。自动防故障可选。

耐超低温，-50 ° 至 120 ° C 按需模式自检按钮确保了用户的正确使用。

增加了0.5秒的延迟处理从“湿”到“干”是为了预防液体的波形运动干扰。LED 显示让液体的状态显示更直观。

利用以上原理，当超声波发射芯体和接收芯体之间的间隙如被液体覆盖，声波就会传导到接收端的芯体并给出电信号。

电信号经由集成的微电路处理和放大，终读取为“湿”信号，并转换为继电器 或其他信号输出

独特的超声波感应技术---可靠检测油、水、苛性化学品等。微电路先密封于塑料壳体后再外加NEMA 4/7防爆壳体。无需校准。316L不锈钢材质---暴露在特殊化学品中性能依然可靠。

激活点、传感长度、多种安装方式和材质可选---多样化、个性化的定制服务。自动防故障可选。

耐超低温，-50 ° 至 120 ° C 按需模式自检按钮确保了用户的正确使用。

增加了0.5秒的延迟处理从“湿”到“干”是为了预防液体的波形运动干扰。LED 显示让液体的状态显示更直观

PLS262侵入式两点液位计-缺口式系列是检测贮存容器、管道和水槽等容器中液位的佳选择。

PLS262系列在壳体中安有两组芯体，高频声波和机械能互相转换。

声波频率在2到4MHz,空气或气体不会传导如此高频的声波。主要应用 :

| 内陆驳船, ERC 货轮 | 特种车辆、市政安全

概述 产品特点 独特的超声波感应技术---可靠检测油、水、苛性化学品等。
316L不锈钢材质---暴露在特殊化学品中性能依然可靠。自动防故障可选。无需校准。
激活点、传感长度、多种安装方式和材质可选---多样化、个性化的定制服务。
按需模式自检按钮确保了用户的正确使用。
增加了0.5秒的延迟处理从“湿”到“干”是为了预防液体的波形运动干扰。
密封电路增加了自动进料/退料控制功能。LED显示让液体的状态显示更直观。
微电路先密封于塑料壳体后再外加NEMA 4/7防爆壳体。
利用以上原理，当超声波发射芯体和接收芯体之间的间隙如被液体覆盖，声波就会传导到接收端的芯体并给出电信号。
电信号经由集成的微电路处理和放大，终读取为“湿”信号，并转换为继电器或其他信号输出。

SENSARAS晟尔斯PLS166系列侵入式单点液位计-太阳能

产品描述

PLS166系列是太阳能供电的。当供电不可行，但是需要检测储罐、沟渠和管道等容器中的液体，PLS166系列是佳选择。PLS166系列在壳体中安有两组芯体，高频声波和机械能互相转换。声波频率在2到4MHz, 空气或气体不会传导如此高频的声波。利用以上原理，当超声波发射芯体和接收芯体之间的间隙如被液体覆盖，声波就会传导到接收端的芯体并给出电信号。电信号经由集成的微电路处理和放大，终读取为“湿”信号，并转换为继电器或其他信号输出。 产品特点

探头是316L不锈钢材质---暴露在特殊化学品中性能依然可靠

微电路、太阳能供电和附件置于亚光处理过的铝壳中

激活点、传感长度、多种安装方式和材质可选--多样化、个性化的定制服务

可听见的报警和重置开关，带电池状态显示

增加了0.5秒的延迟处理从“湿”到“干”是为了预防液体的波形运动干扰

无需校准 主要应用

高位/溢出报警

泵泄露检测 应用行业

造纸、果浆

海底或海面

内陆驳船, ERC 货轮 技术规格

- 重复性: 2毫米或以上
- 延时 (on): 0.5秒 (标准)
- 探头: 316L不锈钢 (标准), 其他材质可选
- 激活点: 4.0" (标准, 集成式), 可长达99"

- 探头温度: -20 ° to 150 ° C
- 探头压力: 1000 PSIG
- 液体黏度 : 1 到 75,000 cps
- 过程连接: “ NPT (标准) , 法兰可选
- 输入选项: 太阳能供电12VDC
- 输出选项 : 可听见的蜂鸣声
- LED闪光
- 按需模式自检按钮
- 可听的重置报警开关
- 12V 电池
- 电路 : 集成式或分离式 尺寸图

SENSARAS晟尔斯PLS167系列界面检测传感器-缺口式

产品型 产品描述 PLS167系列是检测容器中两种非均匀液体的界面或液体中的悬浮颗粒界面的佳选择。PLS167系列在壳体中安有两组芯体，高频声波和机械能互相转换。声波频率在2到4MHz,空气或气体不会传导如此高频的声波。利用以上原理，当超声波发射芯体和接收芯体之间的间隙如被液体覆盖，声波就会传导到接收端的芯体并给出电信号。电信号经由集成的微电路处理和放大，终读取为“湿”信号，并转换为继电器或其他信号输出。 产品特点

316L不锈钢材质---暴露在特殊化学品中性能依然可靠

激活点、传感长度、多种安装方式和材质可选

自动防故障可选 主要应用

高位/溢出报警

水和废水

内陆驳船, ERC 货轮 技术规格

激活点: 1.0" (标准) , 可长达99"

液体黏度 : 1 到 70,000 cps

输出选项 : 10A DPDT

电路 : 集成式或分离式

壳体: Nema 4 / 7 尺寸图

SENSARAS晟尔斯PLS262系列侵入式两点液位计-缺口式

产品描述 PLS262系列是检测贮存容器、管道和水槽等容器中液位的佳选择。PLS262系列在壳体中安有两组芯体，高频声波和机械能互相转换。声波频率在2到4MHz,空气或气体不会传导如此高频的声波。利用以上原理，当超声波发射芯体和接收芯体之间的间隙如被液体覆盖，声波就会传导到接收端的芯体并给出电信号。电信号经由集成的微电路处理和放大，终读取为“湿”信号，并转换为继电器或其他信号输出。 **产品特点**

密封电路增加了自动进料/退料控制功能

输出选项：2 x 10A SPDT或自动进料/退料控制

壳体: Nema 4 / 7 尺寸图