

液压缸活塞位置传感器

超声波非接触传感器

壁外安装

SONOCONTROL 14

快速
安全
经济

SONOCONTROL 14

液压缸活塞位置传感器

新型超声波传感器SONOCONTROL 14可识别活塞在液压缸中的位置。与基于辐射源的方法相比，超声波传感器是安全无害的。

优点:

即使在液压缸运行状态下也可以进行气缸的改装。在不中断正在进行的运行的情况下，系统的集成是可行的。

可以轻松安装新的超声波传感器 SONOCONTROL 14

不需要活塞的机械延伸。没有由于气缸壁上的孔引起的密封问题。

通过永久性耦合和功能控制确保系统的高安全性。信号始终可用。

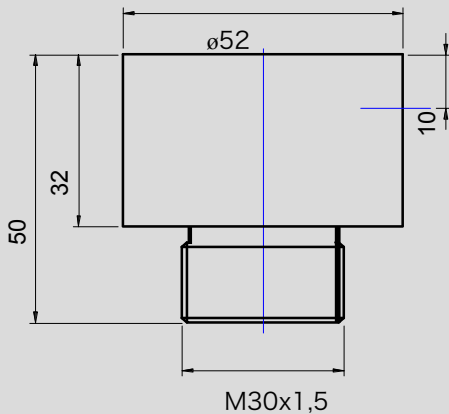
应用案例

使用带有源传感电子元件的紧凑型传感器可实现极高的抗干扰性，并可在恶劣的工业环境中可靠运行。



技术数据

测量原理	非接触超声脉冲回波系统，传感器和活塞之间没有接触气缸没有结构变化
快速安装	使用紧固夹安装在所需位置配有面板和螺M30x1.5
精度	静止位置+/- 1mm, 以传感器中间为准
液压缸适合直径	内径[mm]: 70 - 800 外径[mm]: 95 - 950
液压流体	矿物油 (HL, HLP), HFA, (HFB), HFC, HFD, 水, 粘度15 ... 100 cSt, 过滤精度20µm
工作电压	18 ... 30 VDC, 最大 80 mA, 波动10%
开关量输出	PNP / NPN 开关量, 最大 开关电流60 mA, 最大开关电压30 VDC
接口	传感器插针连接器M12 4线信号电缆, 无屏蔽 棕色: 正工作电压18..30 VDC 蓝色: 负工作电压 (GND) 黑色: 切换输出 白色: 同步
耦合	在液压缸侧耦合, 带耦合介质
信号电缆长度	2或5米分别带直角插头
开关点显示	直角插头中的集成LED (绿色, 黄色)
温度范围	活塞式蓄能器温度: - 20 ... + 80° C (注意粘度!) 环境温度: - 20 ... + 60° C 储存温度: - 40 ... + 85° C
外壳	IP 67, 耐油, 铝阳极氧化, HxØ: 50 x 52 mm, 螺纹M30x1.5
准则	保护类型IEC529 (DIN 40050) EMV有效 EN50081, EN 55011EMV无源 EN50082, IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6



SONOCONTROL用于在德国中部地区河道闸门位置控制

SONOTEC保留更改技术规格的权利，恕不另行通知。(Vers.01 / 2012-01-26)

SONOTEC

Certified to DIN EN ISO 9001

中国区授权总代理
北京品超思瑞科技有限公司
010-63150800
www.pcsr-tech.cn

SONOTEC
Ultraschallsensorik Halle GmbH
Nauendorfer Straße 2
D-06112 Halle (Saale)
Tel. +49 / (0)345 / 1 33 17-0
Fax +49 / (0)345 / 1 33 17-99

www.sonotec.de
e-mail: sonotec@sonotec.de

SONOCONTROL 14 | 用于压力和活塞蓄能器的液位检测

智能紧凑型传感器 SONOCONTROL 14 设计用于活塞和蓄压器活塞的位置检测以及液体液位监测

安装自由，易于改装

透过管道或罐壁进行非接触式测量的传感器的特点是安装高自由度，可以轻松改造现有设备。SONOCONTROL 14 可以从外部安装到容器侧，而不会中断生产流程。由于不需要复杂的机械安装，不需要在气缸壁中打孔，从而避免导致随后的泄漏风险。

超声波传感器可在现场进行微调，以满足客户的特定测量要求，并在安装后立即投入使用。这使得 SONOCONTROL 14 特别适用于自动化和机械工程领域的系列应用。

没有损坏风险

由于传感器没有运动部件，因此免维护。无论容器内的壁厚或压力如何，测量设备都可为控制提供可靠的开关信号，并且通过集成 LED 灯，还可为现场系统操作员提供额外的光学控制信号。





SONOCONTROL 14
Application Example



SONOCONTROL 14
Ultrasonic Position Switch