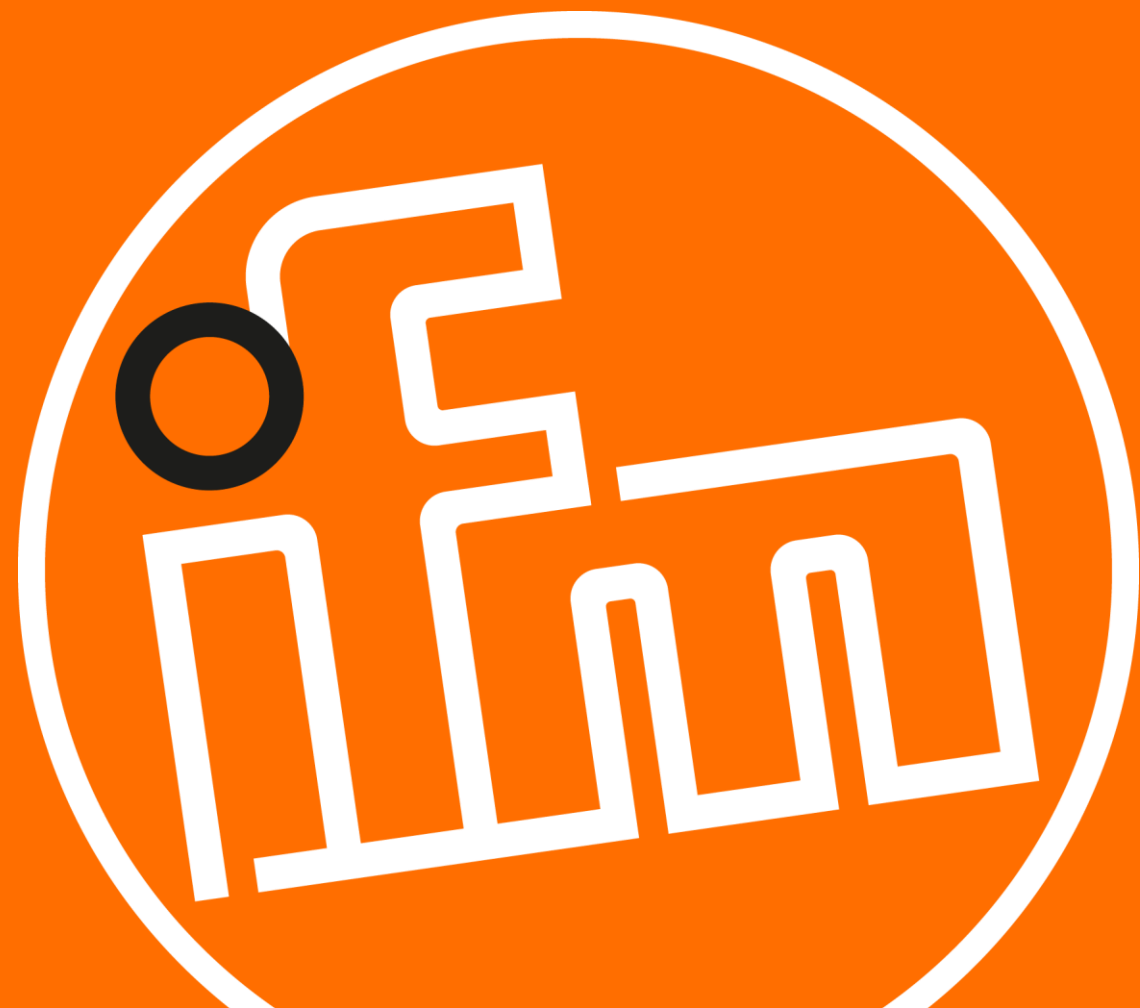


SU Puresonic

无障碍的流量测量



产品演示

SU Puresonic超声波传感器



纯水流量测量的理想选择。

SU Puresonic外观非常简洁：表面洁净、没有多余的部件、完全只保留基本要素。甚至测量管内部也沿用了这一设计理念：一尘不染，光亮的的不锈钢，没有任何组件、密封件或障碍物会对不断流经的超纯水造成污染。

从外部进行测量：适用于最高达1000 L/min的流速，且信号质量极佳。测量信号使用IO-Link非周期性发送，可提供介质质量变化或管道残留物堆积的信息。与此同时，状态信息将显示在符合Namur标准NE107的工作状态LED上。质量控制和维护计划变得无比简单。

想要体验这种全新的纯水测量技术吗？更多信息请访问
ifm.com/cn/puresonic



SU Puresonic
产品演示

产品优势

功能特点



质量

非接触测量原理和不锈钢测量管
确保长使用寿命和介质兼容性



信息概览

信号强度输出可指示
可能的污染或过程变化



易于 调试

向导式调试可减轻
传感器安装工作量



透明

工作状态LED
按照Namur NE107标准
向用户指示传感器状态信息



产品信息

设计

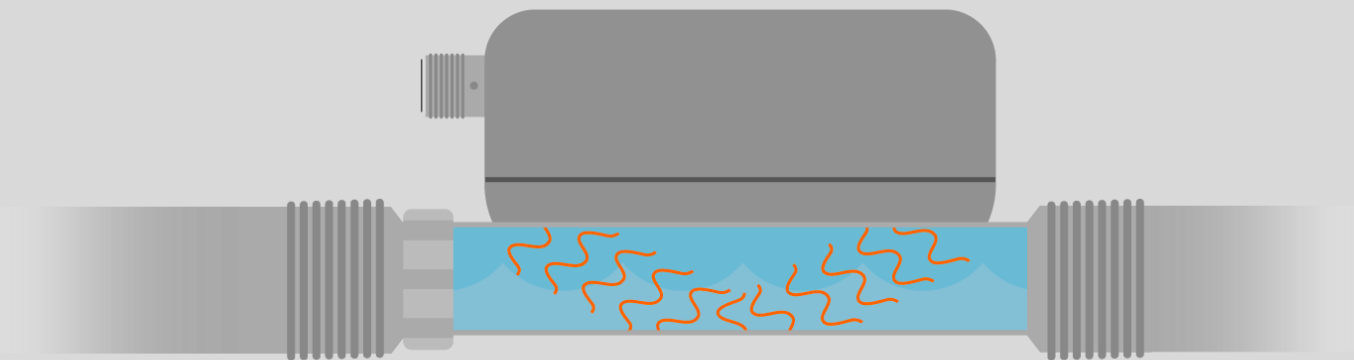
这款SU Puresonic 流量传感器的测量管由不锈钢制成。

由于测量元件位于管道外部，因此无需密封件等其他部件。这就意味着由损坏、泄漏或堵塞所引起的故障从一开始就被消除，设计相关的压降也同样如此。

测量管有以下尺寸可选：

- 1/2" (0,5...65 l/min)
- 3/4" (0,5...75 l/min)
- 1" (1...240 l/min)
- 1 1/4" (1...275 l/min)
- 2" (5...1000 l/min)

可提供带 G 型和 NPT 螺纹的型号。



应用概览

过滤

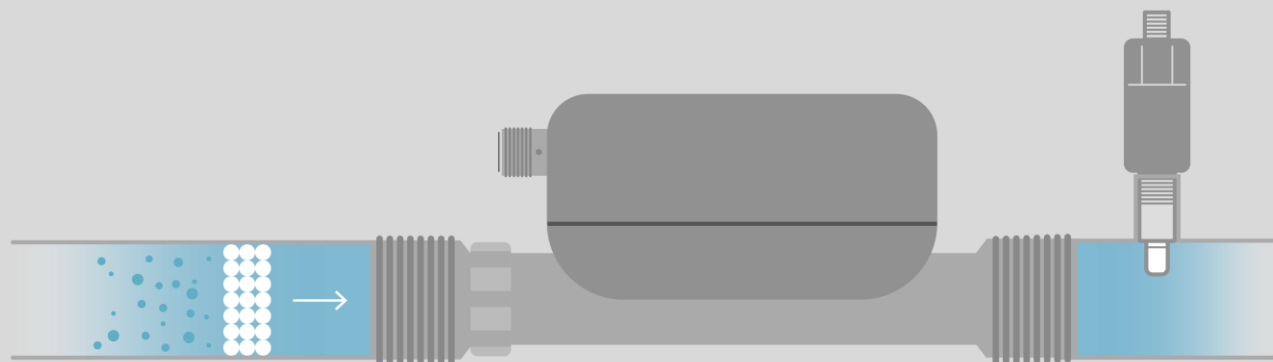
反渗透

纯水通常含有多种成分，但其中某些成分并不是需要的。通过反渗透工艺，使水通过滤膜，可以滤除这些成分。

反渗透系统可以生产近乎纯净的水。

SU Puresonic的使用

SU Puresonic超声波传感器可以确定通过滤膜的非导电纯水的流速。通过结合使用LDL101电导率传感器，还可监测滤膜的质量。电导率用作滤膜状态的指标。若电导率增大，则表示滤膜的过滤效果降低。



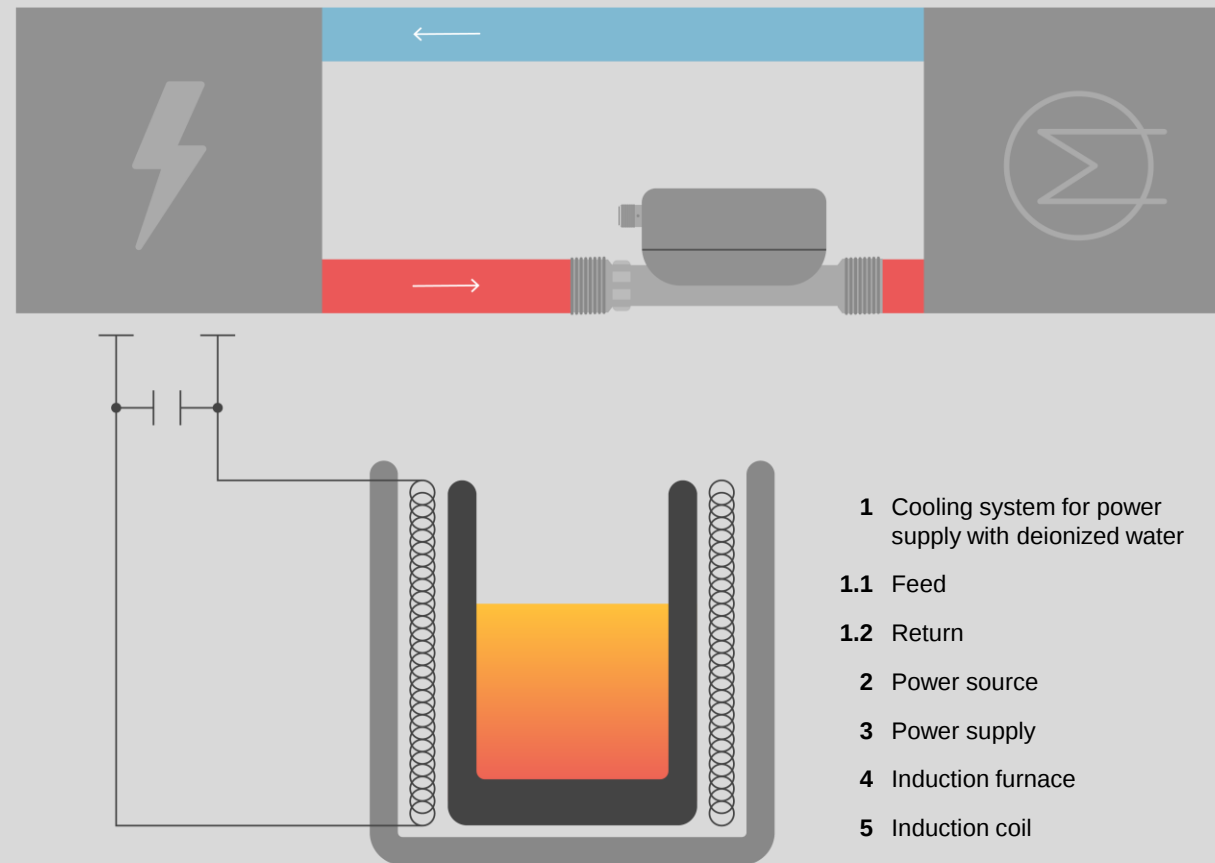
应用概览

冷却系统

图中显示了为感应炉线圈供电的电源装置。由于这种电源会产生高电压，加热非常迅速，因此需要冷却。冷却使用低电导率的去离子水进行。优势：避免导电系统腐蚀和钙化以及电气组件短路。

SU Puresonic的使用

SU Puresonic可精确可靠记录非导电性水的流量。由于在设计上不含测量元件和运动部件，该传感器极少会发生故障。



小贴士

IO-Link 带来的附加值



过程透明

IO-Link不仅能提供当前流速信息，还能提供有关总流量、温度、设备状态以及2个开关阈值的信息。



状态监测

信号强度是针对可能出现的杂质或过程变化的指标，它有助于及早采取维护措施，尽可能避免机器停机。



无损数据传输

IO-Link还可实现无损耗数据传输，因为数字化通信可避免信号转换损耗，且磁场等外部因素不会对信号质量造成任何影响。



SU Puresonic

ifm.com

