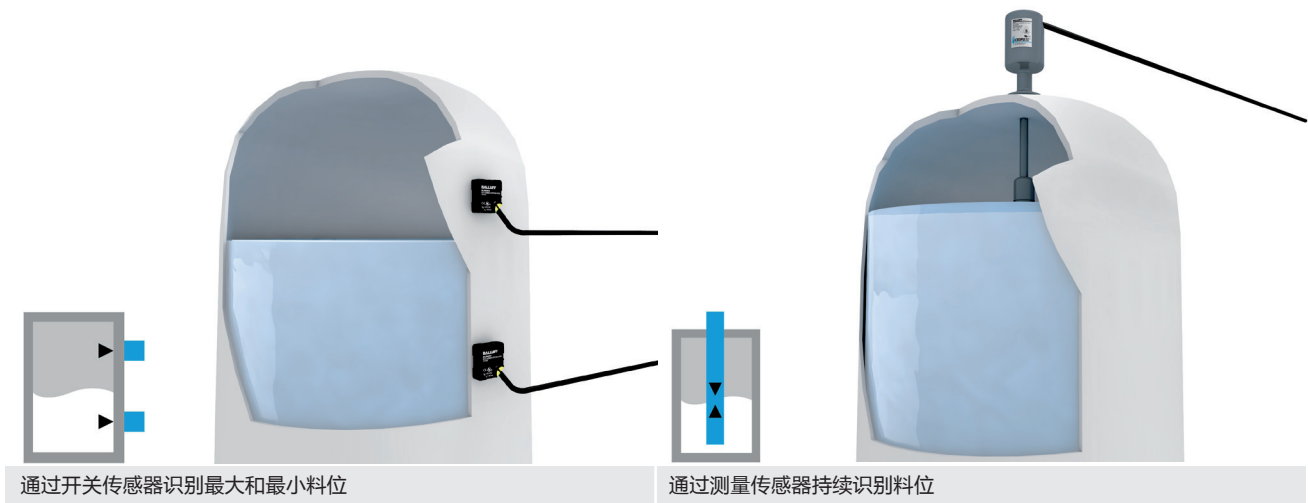


自动化系统基础知识

如何区别开关传感器和测量传感器

采用各种不同工作原理的传感器和系统为您开辟了多样化的应用范围。它们丰富的产品种类也能满足个性化要求。与工作原理无关，基于输出信号存在两种基本的变型：开关传感器和测量传感器。



在有些应用中只探测两个位置：起点和终点就可以了。在其它应用中在整个测量距离上的探测位置很重要。根据您需要哪些信息，可以选择开关传感器或测量传感器。在选择时应考虑以下准则：

开关传感器的优点：

- 技术简单，成本较低
- 调试方便
- 通常不与介质接触

测量传感器的优点：

- 位置和距离精度更高
- 连续动态测量
- 使用比开关传感器更灵活

<p>开关原理用于检测一个目标存在还是不存在</p>	<p>模拟原理用于连续输出测量值</p>	<p>用于传感器环境中IO-Link非总线通信技术</p>	<p>以太网用作总线系统中的数据交换技术</p>

开关传感器识别一个目标是否存在。模拟传感器与其相反，能够进行连续的距离或位置探测。IO-Link和以太网既能够输出开关信号，也能够输出测量值。此外，这些技术还使您能够与过程数据同步交换其他数据信息，例如产品名称或用于“状态监控”的数值。