# 新闻稿

**不留任何漏洞——IO-Link接口电感式传感器提供全面的诊断数据，可最大限度提高过程安全性**

堡盟推出带IO-Link接口的全数字化电感式传感器，与市场上同类产品相比，该系列传感器可提供最全面的诊断数据。除了采集传感器温度、工作电压和运行时间，该系列传感器还能获取启动次数、开关频率和距离等各类数据。如有需要，这些信息可通过IO-Link接口轻松检索，并以数字化方式直接在控制器中进行处理。此外，该系列传感器还自带内存。借助柱状图功能，传感器可以对一段时间内的过程数据和诊断数据的频率分布进行分析。在工况监测方面，传感器可轻松采集并分析机器和系统的工况信息。这类诊断数据为预防性维护提供了可靠的依据。对采集到的诊断数据和过程数据进行具体分析，可以有针对性地优化生产过程，并提高系统效率。

全数字化电感式传感器凭借最全面的诊断数据——从启动次数到传感器温度，使工况监测变得更加方便。

AlphaProx电感式测距传感器具备微米级测距精度，可提供高度精确的数字距离信息。凭借0.6ms的周期时间、1.25kHz的开关频率，堡盟电感式传感器堪称目前市场上速度最快的电感式传感器。以上提到的“全面的诊断数据”都是新增数据。例如，通过记录启动次数或此前测得的运行时间可以准确判定传感器的“年龄”。这样，系统操作人员就可以提前判断出某个零部件应何时进行更换或维修，从而有效地规划机器停机时间。

堡盟AlphaProx电感式传感器还带有独特的柱状图功能，用于记录过程数据和诊断数据。在机器设备出现意外情况时，利用该功能可更轻松地对误差进行追踪，从而缩短错误分析时间，方便对误差趋势进行评估。传感器温度的上升可间接反映传感器附近的机器部件过热，或者环境温度正在上升。这也可以作为设备即将停机的预警信号。除了温度值和供电电压以外，测量距离和频率值也可绘制成柱状图用于分析。在调试或更换传感器的过程中，为了防止统计数据失真，可随时对统计数据进行复位。通过用户友好型IO-Link接口，所有设备工程师必要时都可以直观地对数据进行检索，以便用于柱状图分析。同时，由于传感器已经对这一信息进行了内部处理，并且按指定单位输出，因此这样还可省去复杂的单位换算。

堡盟电感式传感器通过IO-Link接口可提供最全面的诊断数据，其外壳尺寸在6.5mm到M30之间，采用齐平安装方式，检测距离达18 mm。此外，堡盟UR18和U500超声波传感器也能提供以上大多数诊断数据。

更多信息，请访问：www.baumer.com/c/38671