

Temposonics® R 系列 V RD5: 远距分体, 高效可靠

Temposonics 公司推出 R 系列 第五代 RD5 传感器, 这款产品专为安装空间有限或环境苛刻的应用场合开发。传感器采用分体式设计, 确保最佳防护性和可靠性。



在工业生产中, 工程师常面临安装空间狭窄和极端工作温度的挑战, 这使得应用传感器变得异常困难。R 系列 RD5 传感器专门为克服这些障碍而设计。通过电子元件与传感元件分体式设计, 可将电子头远距离安装——最远可距离测杆 20 米——安全地置于高温区域之外, 或在空间受限时安装在有足够空间的位置。传感元件可在高达 120° C 的环境温度下运行, 使得 RD5 传感器在传统产品通常无法胜任的条件下仍能提供精确可靠的位置测量。为金属成型、压铸以及其他因高温或安装空间受限的苛刻应用场景提供了高性能位移测量解决方案。

电子头设计时考虑了备件通用, 支持快速轻松更换并自动配对。新型 M12 连接器选项简化了线缆配置, 可快速布置或更换测杆与电子头之间的连接电缆。

“这款高性能位移传感器专为承受最严苛的条件而打造。传感器测杆安装在油缸内部, 而电子元件则支持远距离安装——安全地隔离了极端高温、冲击和振动, 所有元件在当前的环境中都能发挥最优作用。” Temposonics 工业产品经理 Olaf Kissing 博士表示。可选输出信号包括模拟量、SSI、PROFINET、EtherNet/IP™、POWERLINK、EtherCAT®。

新型 RD5 传感器向后兼容 R 系列第四代 RD4 产品和 R 系列 V RDV 产品, 具备 R 系列成熟的第五代平台的全部优势, 包括适用于工业 4.0 应用的内部诊断功能。这不仅确保了高性能的测量, 还增强了数据洞察和监控能力。结合 TempoLink® 和 TempoGate® 智能助手, R 系列 V 传感器可提供全面的运营数据——如传感器状态、电子头温度、运行时间和磁铁移动距离等——助力设备的预测性维护并优化系统性能。

每一款 Temposonics 传感器均采用我们专有的磁致伸缩技术。内部核心部件——我们自主研发和制造的磁致伸缩波导丝——实现了非接触测量, 无机械磨损。这确保了传感器的使用寿命、卓越的可靠性和免维护运行。由于传感器采用绝对值输出, 停电或系统重启后无需重新校准。