

Temposonics

地址：上海市徐汇区桂平路 481 号 23 幢 3 层，200030

电话：021-34057850

info.cn@temposonics.com – www.temposonics.cn

Temposonics® MH 系列 FLEX Safety 传感器 — Temposonics LLC 推出安全等级柔性位移传感器



作为磁致伸缩技术先驱和全球非接触式线性位置传感器制造商，Temposonics LLC 宣布推出 MH 系列 FLEX Safety 传感器，这是一款方便现场维护，带有安全等级的传感器，能够测量长达 10.5 米的线性位置。

这款新型磁致伸缩传感器提供 CANopen safety 和 J1939-76 信号输出，可轻松集成在符合安全标准的控制系统中。该传感器已通过 IEC 61508:2010 和 ISO 13849-1:2015 标准，可以与安全控制器配套使用来测量位移和速度，能够实现 SIL 2 安全等级和性能等级 D。可应用于高空作业平台、载人升降机、起重机及其他关键设备中的液压缸位置反馈。

“全新 FLEX Safety 传感器为安全位移传感器创立了新的标杆，提供了精准、安全和可维护的测量解决方案”，产品经理 Aaron Sabino 表示，“随着《2023/1230/EU 机械法规》取代《2006/42/EC 机械指令》，我们看到全球市场对具有安全等级的传感器的需求持续增加。FLEX 传感器使得工程师能够用单只符合 SIL 安全标准的传感器满足安全法规，能够取代多台非安全级传感器。”

FLEX Safety 传感器易于维护的一个关键方面是其创新的模块化设计，包括外壳、电子模块和 Temposonics 的 SMART SE 模块。SMART SE 采用 Temposonics 的专利技术，可以实现 SMART SE 模块与 FLEX Safety 传感器电子模块之间无缝切换。该传感器的另一优点是能够在不破坏油缸液压密封的情况下对传感器进行维护，传感器的耐压外管通过螺纹安装在油缸中，相关电子模块和 SMART SE 模块得以隔离于液压缸的油压空间。

“虽然嵌入式传感器不受外部环境的影响，但它们需要拆卸油缸才能进行维修。”产品经理 Aaron Sabino 表示，“这给具有较长行程的传感器和较小间隙的车辆带来了维护问题。新型 FLEX Safety 传感器很好地解决了这一点，因为 SMART SE 模块采用柔性设计，无论行程长度如何，只需 200 毫米的操作间隙即可完成拆卸和安装。此外，将传感器备件运送至现场的效率也更高，因为即使是 10.5 米长的 SMART SE 模块，也可以卷曲后运输，从而节省运输成本。”