



设备改造应用中的 信号指示和状态检测

带设备状态检测接口的信号灯

- 通过可自由配置的LED实现常规信号指示
- 检测设备状态并通过IO-Link传输给更高层级评估软件
- 生成生产KPI数据，从而最大限度地提高透明度
- 进行现有机械设备改造的理想选择

ifm – close to you!



蜂鸣器	安装底座	防护等级	分段	输入	输出	订货号
否	是	IP65	5	5	IO-Link	DV1501
是	是	IP54	5	6	IO-Link	DV1511
否	否	IP65	5	5	IO-Link	DV1521
是	否	IP54	5	6	IO-Link	DV1531

通过KPI数据实现更高透明度

在全球制造业中，机械设备是生产的核心。对工厂经营者而言，测量整体设备效率 (OEE)、机器可用性和生产效率等绩效统计数据至关重要。

“哪台设备在正常生产，运行了多长时间？”或者“上一次意外停机持续了多久？”，诸如此类的问题无处不在。对新安装的设备 and 系统而言，要监控设备状态一般都不复杂，使用ifm的现代化IO-Link主站加上IoT接口就能很好收集此类信息。

可是，对没有这种接口的现有设备而言，这是一项具有挑战性的任务。这些设备的状态同样需要监控，而要改造现有设备加装额外功能往往非常困难。这是由于：一方面，对设备进行大量改动可能会导致CE符合性声明失效；另一方面，后续改动往往成本高昂，有时甚至无法实现，因为所使用的控制器已经过时，而且软件几乎无法进行调整。

现有生产设备的完美解决方案

这正是ifm创新型信号灯的用武之地，它为后续设备数据采集提供了一种智能解决方案。几乎每台设备都有一个信号灯，使用不同的颜色来显示设备状态，用户只需用ifm新型信号灯替换设备上的“旧”信号灯即可。该新型信号灯可由多达6个数字信号进行控制，并像往常一样显示设备状态。

集成接口将分段状态转换为IO-Link通信信号。信号灯与IO-Link主站并联连接，通过主站将设备状态传输到moneo|RTM等分析工具。

这种改造解决方案可以轻松评估和分析关键的过程数据，即使是旧设备也不例外，从而最大限度地提高透明度。

最佳伙伴

我们保留进行技术变更的权利，恕不另行通知。 · 11.2023
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



IO-Link主站
带Profinet接口的
现场兼容主站



moneo|RTM
用于简单状态监测的
分析软件



IO-Key
通过移动网络将IO-Link传感器
数据发送到云端



更多技术详情，请访问：
ifm.com/fs/DV1501