

使用IO-Link进行智能且简单的接线

OEM在设置期间实现了高达60%的成本和时间节省



我们的客户

食品饮料行业的全球领先机器制造商之一。

- 5000多名员工
- 年营收超过10亿欧元
- 生产基地遍布全球

该公司测试了其基于并行接线的自动化概念，目标是提升效率、降低成本、提高灵活性并实现标准化。ifm的IO-Link解决方案可以成功满足所有这些需求。



挑战

该公司提供用于各种生产工艺的定制化装置。在食品饮料行业，生产装置必须符合3A SSI或EHEDG标准等严格指南。因此，为了符合这些标准，生产装置都采用卫生设计，从而确保尽可能高的生产安全性。

对于根据不同客户需求生产各种定制化机器的OEM而言，其使用的自动化组件的多功能性和易安装性是决定性的竞争优势。然而，超出一般市场需求的定制化要求给他们带来了诸多挑战。他们必须满足客户的效率、调试时间、生产安全性和可靠性等要求。由于灵活性较低且安装成本较高，该公司此前采用的基于并行接线的自动化概念无法再满足这些需求。

解决方案 - 为什么选择ifm?

通过使用ifm的IO-Link产品，该公司成功确保了更高的效率、更低的成本和更高的灵活性，同时实现了标准化作业。ifm销售团队对客户现场的实际情况进行了分析，并专门根据客户的需求开发了独特的网络架构。

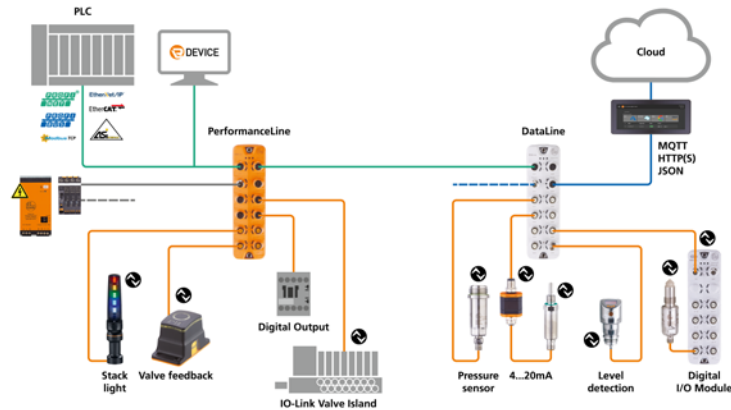
IO-Link主站在此发挥了核心作用：它可实现与各种不同机器的快速简单接线，从而节省了安装时间和接线成本。凭借IP69K防护等级，IO-Link主站可直接用于现场，而无需使用本地接线盒。

使用无屏蔽层的标准电缆进行数字通信意味着现在使用的电缆更少，更便于清洁。同时，利用“即插即用”原理，安装也更加快速简单。这主要通过M12连接实现，其可保证可靠且正确的接线，并消除可能的错误源。

此外，无需再转换模拟量信号，也无需再使用模拟输入卡，控制元件变得更加精益。除了优化网络架构外，ifm的专家还为客户开展了IO-Link使用培训，帮助其更轻松过渡到数字化技术。

结果

- 使用IO-Link产品做好工业4.0准备
- 每种机器可实现多达30%的可观成本节省
- 节省60%的安装和调试时间
- 每年总共节省：10万欧元



30 %

仪器成本节省

60 %

安装时间缩短

250 %

1年后投资回报率



ifm.cn