

使用 LOGO ! 实现气动数字化

设备套装 TP 260.v1



使用 LOGO ! 的数字化和工业 4.0

使用 LOGO 实现气动数字化，设备套装 TP 260.v1，介绍智能维护和操作数据记录。

通过作业本中的 15 个练习，学生可以掌握以下技能：

- 了解维护技术人员在 I4.0 中的作用
- 分析一台简单机器的数字化方案
- 选择合适的传感器采集状态监测的数字数据
- 分析数字数据以采取预测性维护措施
- 接收数字数据的网络系统的实施
- 实施智能故障排除系统
- 提高机器速度、机器可用性、工艺可靠性和生产效率

您可以利用这些来自维护领域的实践案例，帮助学生为数字化和智能维护做好准备，使他们能够适应未来的发展。

学习路径一览

- 设计机器并利用它实现生产
- 集思广益，提高机器效率，从而提高客户满意度
- 为数字评估选择传感器和软件
- 确定限值，并在出现超限/欠限时提供适当的信息

设备托盘的整套设备组 TP 260V1

8083380

最重要的组件一览

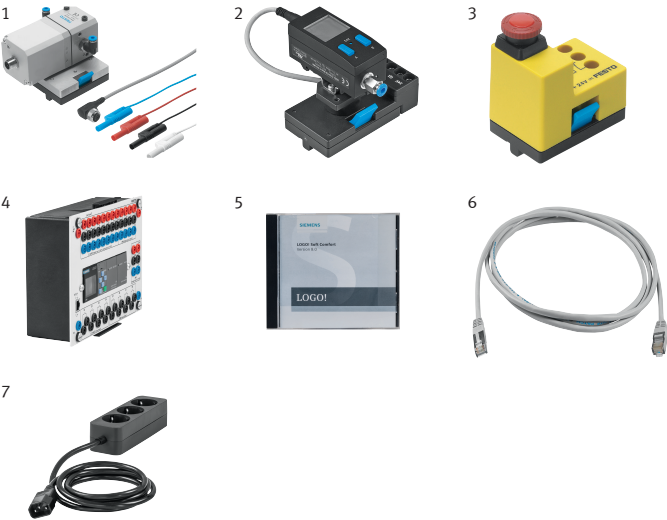
1	1x 带显示屏的比例压力调节器	8108025
2	1x 流量传感器, 0.5 - 50 L/Min, 模拟量	8036235
3	1x 紧急停止按钮, 电气	183347
4	1x LOGO!	8084384
5	1x LOGO! Soft Comfort, V8.1	8040050
6	3x 以太网电缆, RJ45, CAT5	567280
7	1x 用于 IEC 电缆的插线板	8072997

配件, 同时订购:

2x IEC 电源线 → www.festo.com/didactic	
铝型材板 → 第 11、17 页	
压缩机和压缩机附件 → 第 130 页	
用于安装框架的供电装置 → 第 156 页	
4 mm 安全实验室电缆, 106 件, 红色、蓝色和黑色	8092668
1x 迷你台式电脑	8107348

前提条件

电气气动基础, 成套设备 TP 201 → 第 40 页及以下。



推荐学习材料

工作手册 TP 260.v.1



校园许可证 (→ 第 171 页)

de	8083281
en	8083285
es	8093273
fr	8093274

电子学习课程

→ [电子气动学的基本原理](#)



→ [电动气动元件](#)

电子实验室课程

→ [气动数字化](#)



推荐的模拟软件

- FluidSIM 气动系统
→ 第 166 页
- FluidLab

其他学习材料

- 气动技术海报
→ 第 168 页