

智能传感器 TP 1312

采用 IO-Link 的传感器技术



了解智能传感器

TP 1312 将工业元件与面向项目的学习活动相结合，帮助学员熟练掌握工业 4.0 的智能传感器技术。

完整的学习概念

综合性课件可指导学员完成详细的项目导向学习活动。一开始会介绍每个传感器的基本原理，学员可在简化的工作环境中进行实践练习，重点关注智能传感器。

学员还可以通过 PROFINET、EtherNet/IP 或 Modbus 将这些传感器连接到 PLC，就像在工业领域中一样。

工业相关性

智能传感器在过程自动化中至关重要。来自 TP 1312 的诸多传感器，包括流量、压力和温度传感器，均用于监测过程变量。此外，TP 1312 的设备和软件还可用于配置专为工业过程学习系统打造的 IO-Link 设备。

快速集成安装

所有元件均采用快速固定安装系统，从而可以快速安装和对齐传感器和测试物体，无需借助任何工具。可以将元件安装在型材板上或安装在可选传感器工作台架上。



完整的设备组件 TP 1312

8116358

主要元件一览表:

1 采用 IO-Link 的漫反射式光电传感器	8110725
2 带 IO-Link 的电感式接近开关	8110726
3 带 IO-Link 的超声波传感器	8110727
4 具有 4 个端口的 IO-Link 主站模块	8110729
设备组件 TP 1312 的附件套件	8112723

必要附件, 另请订购:

5 传感器工作台架*	8110723
6 镜头分类	549830
导向单元	572740

* 请单独订购电源线。如果传感器工作台架没有随培训包一起订购, 请使用型材板固定传感器和台式 24V DC 电源。在课程的最后一部分, 需要使用 PLC。有诸多可用选项。

有关更多详细信息, 请联系您的销售代表。

推荐附件:

IO-Link 蓝牙接口	8132947
采用 IO-Link 的 RFID 传感器	8110728
采用 IO-Link 的激光距离传感器	8115140
采用 IO-Link 的温度传感器	8115033
以太网读码器	8121748
采用 IO-Link 的流量传感器	8115026
采用 IO-Link 的压力传感器	8115027
带有 SIMATIC S7-1500 的 EduTrainer Universal	8065452
带有 Allen-Bradley CompactLogix 的 EduTrainer Universal	8034582
带有 Festo CECC-LK CODESYS V3.5 的 EduTrainer Universal	8043320
设备组件 TP 1311 – 物体检测传感器	8150804

数据监测

软件 PACTware 提供了用于对智能传感器进行参数设置、调整和操作的界面。监测实时数据可让学员准备好执行预防性维护和故障排除。可选智能 IO-Link 接口可通过蓝牙无缝集成移动设备 (iOS 或 Android), 以进行远程监测和操作。

学习目标

- 了解智能传感器在工业 4.0 背景下的优势
- 选择、参数化、监测和调整传感器
- 设置 IO-Link 通信
- 将传感器集成到不同的制造通信层
- 执行预防性维护
- 更换传感器并自动上传设置
- 传感器故障排除



推荐学习材料

练习册



校园许可证:

de	8148168
en	8122694
fr	8148172

注意: 校园许可证包含 PDF 版本的学员和教员练习册“智能传感器基本原理”、“智能 IO-Link 接口”和“智能传感器的 PLC 集成”。

关于 Festo LX 的课程

- 智能传感器的基本工作原理



- 智能 IO-Link 接口 (P&F SmartBridge)
- 智能传感器的 PLC 集成
- 智能 IO-Link 接口