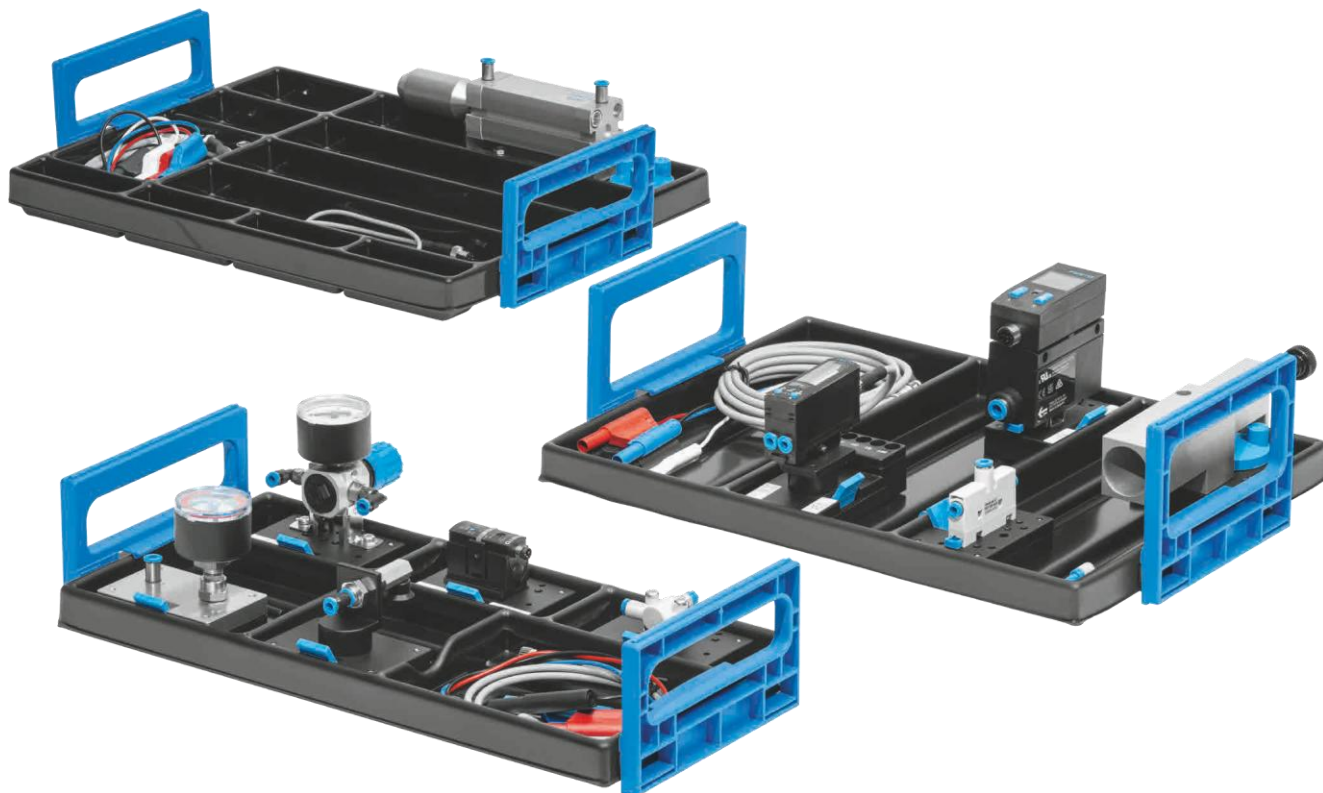


# 气动传感器

## 成套设备 TP 240



### 气动控制系统的感知能力

通过 TP 240 设备套件，您可以扩展培训包 TP 201 的学习内容，将气动技术中的传感器主题纳入其中。它全面介绍了与气动控制环境中的传感器具体相关的主题，包括压力和流量传感器的使用、模拟位置变送器的应用以及真空技术中的传感器。

实用性在传达内容方面起着决定性作用。通过实例来展示不同传感器的一般工作原理。特别注意  
要注意选择正确的传感器、连接、正确调整和验证其功能。

通过 TP 240，可以广泛传授有关气动传感器的基本知识。

执行项目任务时，需要使用气动电子学基础级别设备套件 TP 201 中的组件。

### 目标

- 连接和电路技术基础
- 收集和处理测量数据的基础知识
- 各种压力和流量测量方法
- 所用传感器的设计、功能和可能的用途
- 根据要求选择合适的传感器
- 绝对压力、相对压力和差压测量之间的区别

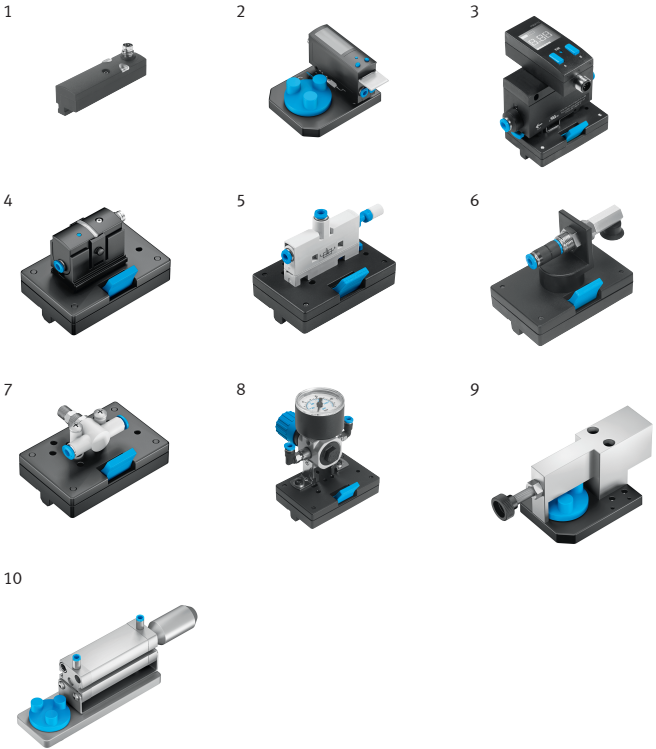
设备托盘的整套设备组TP 240 8173836

最重要的组件一览

1	1x 位置变送器, 0 - 50 mm, 模拟量	8173835
2	1x 电子压力传感器, 0 - 10 bar	548622
3	1x 流量传感器, 0.5 - 50 L/Min, 模拟量	8036235
4	1x 压力开关, 0 - -1 bar	548624
5	1x 真空发生器	548628
6	1x 真空吸盘, 10 mm 直径	560158
7	1x 单向节流阀	560159
8	1x 带压力表的压力调节阀	539756
9	1x 止动器, 35 mm 可调路径	548630
10	1x 双作用方形气缸	549832

配件, 同时订购:

铝型材板 → 第 11、17 页
台式供电装置 → <a href="http://www.festo.com/didactic">www.festo.com/didactic</a>
用于安装框架的供电装置 → 第 156 页
4 毫米安全实验室电缆 → 第 157 页



推荐学习材料

工作手册



校园许可证 (→ 第 171 页)

de	8176985
en	8176986
es	8176987
fr	8176988

电子学习课程

→ [气动传感器](#)



- [电子气动学的基本原理](#)
- [电动气动元件](#)



电子实验室课程

→ [电子气动基础知识](#)

推荐的模拟软件

- FluidSIM 气动系统  
→ 第 166 页
- FluidLab-P → 第 51 页

其他学习材料

- 气动技术海报  
→ 第 168 页