

# 设备组 TP 810 – 高级

## 诊断系统 FluidLab®-M:

### 测量 - 可视化 - 分析



#### 更好地了解诊断系统

系统诊断、状态监测和能效变得越来越重要。

只有在正确的位置进行测量，才能最佳地设置流体动力系统，并从测量数据中得出正确的结论。但在动态系统条件下，压力计等测量技术已达到了极限水平。因此，我们需要通过可视化测量曲线采集永久测量数据。然后，维修和维护人员可以访问手头任务和所需设置的关键信息。FluidLab®-M 是适用于所有气动和液压系统培训包的通用测量工具。

#### 新型 FluidLab-M®

您是否希望流体动力回路、过程或系统的测量系统使用简单但质量优异？首先，可以通过几个简单的步骤，将任意数量的带电压输出的传感器通过 EasyPort 连接至 PC，并纳入到测量软件中。可以存储您的传感器设置、名称和数值范围，以供下次使用。FluidLab-M® 可同时记录多达四个模拟和数字输入。

#### 可重复的测量过程

只需启动测量并记录数字和模拟输入和输出信号即可。在测量过程中，您可以手动设置和重置数字输出并控制模拟输出。如果您希望能够比较一系列测量，那么可重复的受控测量过程将非常重要。这是 FluidLab-M® 的一大重要优势。可以使用简单的编程代码，直接在文本编辑器中编程和保存测量过程。例如，可以对延迟时间、跳转或重复命令以及周期性模拟输出信号进行编程。

#### 可视化和分析

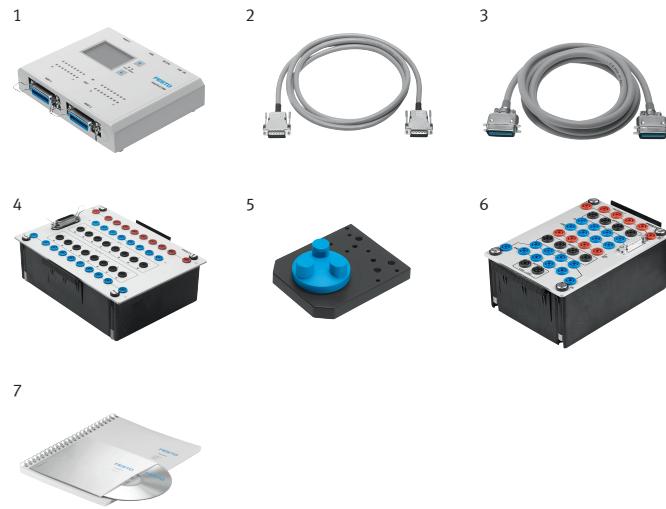
提供两种用于测量数据采集的显示模式。一个可以显示最多两个随时间变化的 Y 轴 (X 轴)。例如，可以记录循环过程中压力和流速的变化。另一个则是用于记录流量控制或泵特性的 XY 图；换句话说，是随流速变化的压力。测量值可以保存并叠加在软件中的其他记录上，或进行比较和分析。提供两种测量光标、缩放和细节功能。或者，可以使用 Microsoft Excel 等电子表格程序打开和使用测量值。

## 设备托盘中完整的设备组 TP 810

574164

## 重要组件一览：

1 1x EasyPort USB	548687
2 1x 模拟量电缆, 并行, 2 m	529141
3 1x 两端带 SysLink 连接器(IEEE 488)的 I/O 数据电缆, 2.5 m	34031
4 1x 通用连接单元, 数字 (SysLink)	162231
5 1x 快速固定螺丝接头	549806
6 1x 连接单元, 模拟	567232
7 1x FluidLab-M 单一许可证, 德语/英语	573029



## 系统要求

- 使用 Windows 7/8/10 的 PC
- Pentium® III 或等效产品
- 2 GB RAM
- CD-ROM 磁盘驱动器
- USB 2.0 或串行接口
- 1280 x 1024 像素
- NI LabView 2012 Runtime (包含在供货范围内)

可以使用任何带电压输出和 4 mm 安全插头的传感器进行测量。传感器不包含在交付范围内。

## 用于 TP 810 的媒体产品

- 移动液压系统 TP 800 练习手册
- 使用 FluidSIM® 进行设计和仿真
- WBT 液压系统
- WBT 电气液压系统
- 液压系统海报

