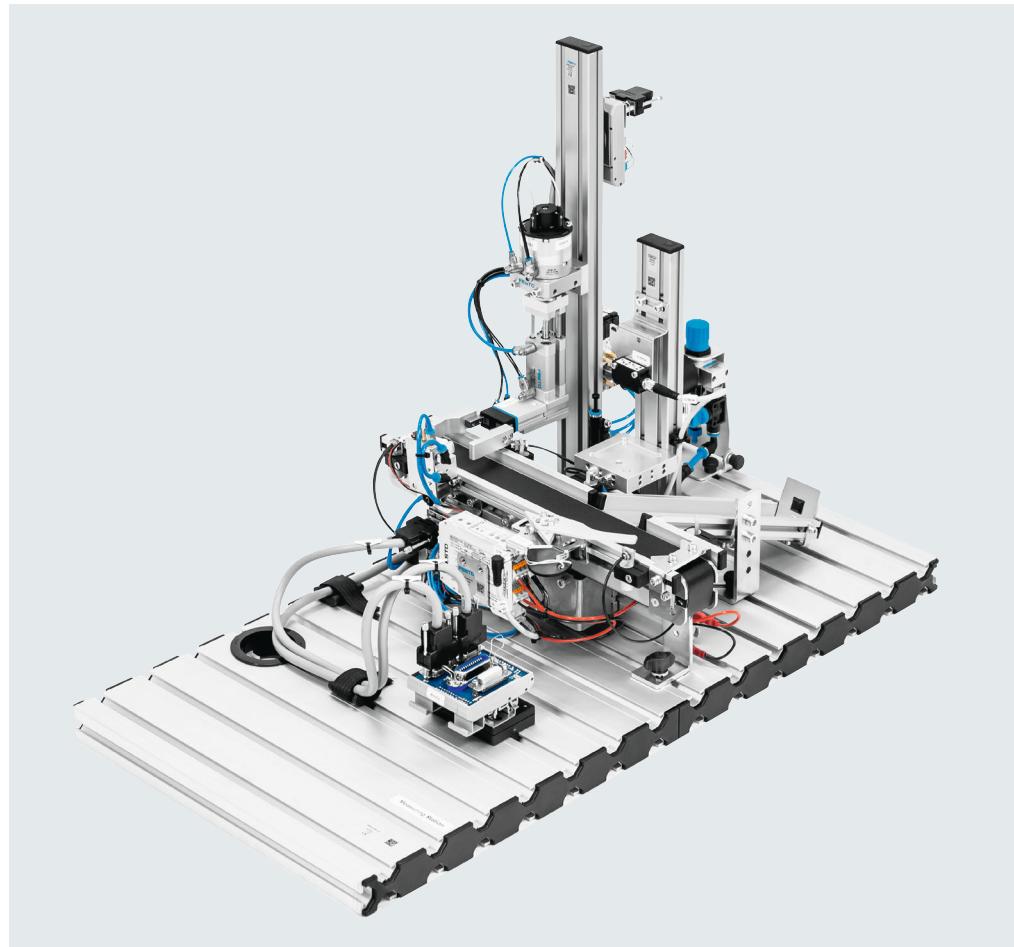


## 测量站

### 质量过程中的模拟测量技术



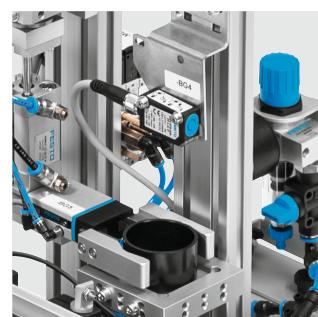
MPS 测量站 D 可解决多个主题，包括如何记录和处理模拟量和数字量信号。该工作站还可以让用户深入了解气动驱动器如何工作和使用，以及如何校准驱动器。

该工作站将工件从正在进行的过程中取出，以便将工件放置在测量台上并测量其高度。传送带模块将工件输送到测量点。旋转抬升模块将工件移动到测量位置。漫反射式传感器测量工件的高度。根据测量结果，电动角行程驱动器将工件移动到材料滑块上或放置在传送带上。

光纤对射式传感器和光电传感器监测两台传送带上的材料流。传送带可双向使用。

漫反射式传感器根据需要提供模拟量或数字量输出信号。因此，该模块可用于各种级别的培训。通过示教编程，二进制开关输出可适应测量要求和信号类型。

旋转抬升模块使用电动角行程驱动器和抓手来自动执行测量任务，并从过程中随机取样。



## 测量站, 已安装

8038623

还可以订购其他设备, 包括:

MPS 底车 700 x 350	8033590
控制面板, SysLink	195764
EduTrainer Universal → 第 166 – 167 页	
2 个带 SysLink 接头 (符合 IEEE 488 标准) 的 I/O 数据电缆	34031

推荐附件:

仿真盒, 数字	170643
仿真盒, 数字量/模拟量	526863
带 SysLink 接头 (符合 IEEE 488 标准) 的 I/O 数据电缆	167106
模拟电缆, 交叉式	533039
PA 工件组合	554301

重要元件一览:

1 个铝合金型材板 700 x 350 mm, 带电缆导轨	170395
1 个传送带模块, 350 x 40 mm, 直流电机	8032692
1 个旋转/抬升模块	8035936
1 个滑块模块	653393
1 个测量台	8040204
1 个挡块器, 简易, 带阀	8046324
1 个启动阀, 带过滤器控制阀	540691
1 个电缆支架, 带钩环式紧固件 (10 个一包)	8034300
1x C 接口	8025738
1 个快速固定夹紧连接件	8026327

## 技术参数

- 工作压力:  
600 kPa (6 bar)
- 电源: 24 V DC
- 圆形工件尺寸:  
最大 40 mm
- 8 个数字量传感器
- 7 个数字量驱动器
- 1 个模拟量输入



带附加设备的测量站

## 培训内容

- 熟悉 MPS 测量站 D 的各种功能
- 深入了解常见的测量和分拣过程
- 掌握基本的 PLC 编程技能
- 气动控制系统简介
- 介绍传感器和驱动器的工作原理和使用方法
- 基于传感器记录的测量值执行过程
- 使用伺服驱动器控制直流电机
- 控制传送带; 编程和处理标准化
- 驱动器校准
- 机电一体化系统的准备和调试

## 优势

- 这种工作站的高度模块化性质使其具有令人难以置信的多功能性，并能够用于许多不同类型的项目工作。
- 该工作站可以在系统或过程中的不同点位单独使用，也可以与其他工作站一起使用。
- 借助该工作站，学员将能够掌握测量和分拣过程以及如何控制传送带的基础知识。
- 学员还将学习传感器信号记录和处理的基础知识，以及如何为驱动器的校准编程标准化。

## 推荐的培训媒体

## 教材

完整概述 → 第 270 页

例如:

## eLearning 课程

- PLC 编程
- GRAFCET

## eTheory 课程

- CIROS — 入门



## eLab 课程

- CIROS — 3D 仿真基础

## 练习册

- 基础 PLC 编程
- 高级 PLC 编程



## 评估

- PLC 编程基础知识
- GRAFCET 编程基础知识

## 用户指南

- CIROS — 安装说明