RN-FPT

Training Module For

FAN & PLATE

سیستم آموزشی فرآیند فن و پلیت (زیر مجموعه+RN-LCT) یک سیستم چند منظوره جهت آشنایی دانشجویان با یک مدل دینامیکی انعطاف پذیر برای آموزش مفاهیم کنترل خطی (و غیر خطی) است.

همچنین انجام آزمایش‌های مربوط به تلفیق اطلاعات سنسورها توسط این ماژول امکان پذیر می باشد. این محصول برای نخستین بار در شرکت رایان نیک طراحی و بومی سازی شده است.

این سیستم از یک فن و یک صفحه تشکیل شده است. مدارات بهسازی سیگنال ها بر روی خود ماژول قرار دارد. دیگر ماژول های مجموعه +RN-LCT جهت تکمیل فرآیند کنترل مورد استفاده قرار می‌گیرد.

متعلقات

- ماژول درایور جهت راه‌اندازی فن
- ۵ رشته کابل ارتباطی و آداپتور ۱۲ ولت ۳ آمپر
- CD شامل دفترچه راهنما

شرکت بین‌المللی الکترونیک

رایـــــان نیـــــک

ماژول آموزشی فن و پلیت مدل RN-FPT

مشخصات

- سیستم کنترل فرآیند زاویه
- مجهز به فن با موتور DC BRUSHLESS
- مجهز به سنسور آنالوگ مبتنی بر پتانسیومتر
- مجهز به درایور ایزوله شده آنالوگ و دیجیتال جهت راه‌اندازی فن
- کنترل دقیق زاویه چرخش صفحه به کمک کنترل کننده‌های PID
- قابلیت اتصال به سیستم آموزشی کنترل خطی مدل RN-LCT
- قابلیت اتصال به سیستم آموزشی کنترل کننده صنعتی مدل RN-PLC
- قابلیت اتصال به سیستم آموزشی ابزاردقیق مدل 500-RN
- دارای مدارات بهسازی سیگنال
- دارای منبع تغذیه ۹ ولت ۳ آمپر
- بررسی پارامترهای دینامیکی موثر بر فرآیند
- بررسی تاخیر انتقالی
- بررسی ناحیه مرده

آزمایش‌ها

- بررسی شتاب سنج به عنوان سنسور زاویه
- بررسی پتانسیومتر به عنوان سنسور زاویه
- مقایسه خروجی دو سنسور زاویه
- بررسی پارامترهای دینامیکی موثر بر فرآیند FAN & PLATE
- بررسی تاخیر انتقالی در ماژول FAN & PLATE
- بررسی ناحیه مرده در ماژول FAN & PLATE
- بررسی کنترل ماژول FAN & PLATE با استفاده از PID Controller