

## ماژول آموزشی کنترل سطح مایعات RN-LCM

### آزمایش‌ها

### مشخصات

- کنترل ارتفاع سطح مایع توسط کنترل کننده تناسبی
- کنترل ارتفاع سطح مایع توسط کنترل کننده انتگرالی
- کنترل ارتفاع سطح مایع توسط کنترل کننده مشتقی
- کنترل ارتفاع سطح مایع توسط کنترل کننده تناسبی انتگرالی
- کنترل ارتفاع سطح مایع توسط کنترل کننده مشتقی
- کنترل ارتفاع سطح مایع توسط کنترل کننده تناسبی انتگرالی مشتقی

- مجهز به استوانه شفاف برای مشاهده آسان ارتفاع سطح مایع
- مجهز به گیج جهت نمایش ارتفاع سطح مایع درون مخزن
- آرایش سیستم در مدل تک ورودی تک خروجی
- قطع اتوماتیک پمپ در صورت پر شده بیش از حد استوانه (جلوگیری از سر ریز شدن مایع)
- مدار فیدبک در محدوده ولتاژ ۰ تا ۵ ولت
- مجهز به تقویت کننده ابزار دقیق
- مجهز به سنسور وزن جهت اندازه گیری وزن استوانه
- منبع تغذیه ثابت ۹ ولت ۱ آمپر



شرکت بین المللی الکترونیک  
رایان نیک



## RN-LCM

Training Module for  
Level Control Mechanism

ماژول آموزشی کنترل سطح مایعات مدل RN-LCM جهت آشنایی بیشتر با فرآیندهای صنعتی، طراحی و ساخته شده است. این ماژول نمونه کوچکی است از فرآیند صنعتی کنترل مایع درون تانک‌هایی که در صنایع شیمیایی، پتروشیمی، دارویی و غذایی استفاده می‌شوند.

RN-LCM در اصل یک ماژول قابل سفارش (Optional) از سیستم آموزشی کنترل خطی مدل RN-LCT می‌باشد که سطح مایع درون مخزن، به عنوان یک متغیر کنترل شونده توسط کنترل کننده‌های RN-LCT قابل کنترل می‌باشد.

جهت کارکرد مجزا بدون نیاز به سیستم RN-LCT، حالتی تحت عنوان Demo Mode نیز برای دستگاه در نظر گرفته شده است که در این حالت بدون نیاز به کنترلر، مایع بین مخزن و استوانه جا به جا می‌شود.

هم چنین جهت جلوگیری از مشکلات احتمالی، یک عدد بطری یک لیتری به همراه مایع نیز در کنار ماژول در اختیار کاربر قرار داده شده است.

### متعلقات

- منبع تغذیه ثابت (RN-E931)
- بطری یک لیتری به همراه مایع (RN-E932)
- ۱۰ رشته کابل ارتباطی (RN-E907)
- CD شامل دفترچه راهنما و دستور کار