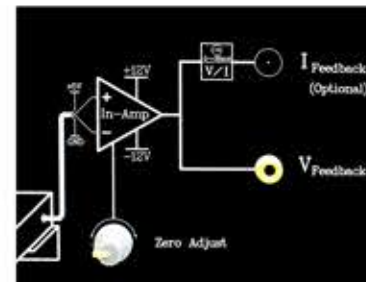


Level Control Mechanism Training Module

ویژگی‌ها

- مجهر به استوانه شفاف برای مشاهده آسان ارتفاع سطح مایع
- مجهر به گنج جهت نمایش ارتفاع سطح مایع درون مخزن
- آرایش سیستم در مدل تک ورودی تک خروجی
- قطع اتوماتیک پمپ در صورت پر شدن بیش از حد استوانه (جلوگیری از سر ریز شدن مایع)
- مدار فیدبک در محدوده ولتاژ 0 تا 5 ولت
- مجهر به تقویت کننده ابزار دقیق
- مجهر به سنسور وزن جهت اندازه گیری وزن استوانه
- ماژول ارتباط با کامپیوتر به همراه نرم افزار ارتباطی جهت نمونه برداری، مانیتورینگ و کنترل سیستم (طبق سفارش)

فیدبک معمول در این ماژول آموزشی از نوع ولتاژ و در محدوده 0 تا 5 ولت است که طبق سفارش مشتری امکان اضافه کردن خروجی جریان در رنج 4 تا 20 میلی آمپر به عنوان شاخه دوم فیدبک نیز امکان پذیر خواهد بود.



آزمایش‌ها

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

RN-LCM

ماژول آموزشی کنترل سطح مایعات



شرح کالا

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 است 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، حالتی تحت عنوان Demo Mode نیز برای دستگاه در نظر گرفته شده است که در این حالت بدون نیاز به کنترلر، مایع بین

ماژول قرار داده شده است.

همچنین به کمک ماژول Interface، کاربر می‌تواند به کامپیوتر متصل شده و با استفاده از نرم افزار طراحی شده توسط شرکت ضرایب P و I را تغییر دهد و آثار آن را بر روی سیستم مشاهده نماید. علاوه بر نرم افزار مذکور می‌توان این ماژول را به نرم افزارهایی نظیر نیز متصل کرد و عملیات کنترل را به کمک این دو نرم افزار معروف به انجام رساند. (طبق سفارش)

لوازم جانبی

- آداپتور 12 ولت 1 آمپر (شکل 1-1 صفحه 9-1)
- بطری یک لیتری به همراه مایع (شکل 1-1 صفحه 9-1)
- 5 رشته کابل ارتباطی موزی به موزی بزرگ (شکل 1-1 صفحه 9-1)
- CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار
- دستور کار