

ست آزمایشگاهی کنترل سطح مایعات

مدل : NTN – INS –LEV-18



این ست آموزشی دارای یک مخزن ذخیره سازی و یک مخزن تحت کنترل سطح بوده که اندازه گیری سطح مایع توسط اندازه گیری فشار ستون آب با خروجی سیگنال ۴ تا ۲۰ میلی آمپر صورت میگیرد. یک عدد کنترل کننده سطح از نوع کنترل PID با انجام تنظیمات نرم افزاری مربوطه توسط دانشجو و پس از ارتباط دهی سخت افزاری اجزاء فرامینی را جهت پمپ تحت کنترل صادر نموده تا بتوان سطح مورد نظر را در مخزن تثبیت نمود

آزمایش های قابل انجام

ردیف	آزمایش های قابل انجام
۱	کنترل سطح مایع با استفاده از کنترلر PID سخت افزاری و بررسی اثر تغییرات پارامتر های مختلف بر روی آن
۲	کنترل سطح مایع با استفاده از PLC
۳	بررسی اثرات اغتشاش ورودی بر عملکرد سیستم

ردیف	مشخصات فنی	ردیف	تجهیزات اصلی موجود بر روی ست اصلی
۱	ولتاژ کاری ۲۲۰ ولت	۱	مخازن تحت کنترل و ذخیره سازی به همراه اتصالات
۲	فرکانس کاری ۵۰ هرتز	۲	ترانسمیتر فشار با خروجی ۴ تا ۲۰ میلی آمپر
۳	توان مصرفی ۵۲۲ وات	۳	الکترو پمپ با تجهیزات جانبی و اتصالات مورد نیاز
۴	جزوه یا کتاب آموزشی دارد	۴	سیستم های حفاظتی و شیرهای ورودی / خروجی
۵	نصب و راه اندازی در محل دارد	۵	منابع تغذیه و درایو AC و فلومتر و PLC و HMI
۶	گارانتی دارد	۶	بدنه اصلی دستگاه از جنس فلزی با رنگ پودری الکترواستاتیک