

لوپ آموزشی کنترل فشار

مدل: NTN-PC-18



این ست آموزشی مناسب استفاده در آزمایشگاه کنترل و ابزار دقیق و اتوماسیون صنعتی می باشد. در این ست آموزشی سنسور فشار مورد استفاده فشار داخل مخزن تحت کنترل را اندازه گیری نموده و به صورت یک کمیت الکتریکی آنالوگ در اختیار کنترلر PID قرار می دهد. کنترلر نیز در اثر تنظیمات داخلی انجام شده فرامین ON/OFF لازم را برای شیر الکتروپنوماتیک مربوطه ایجاد می نماید. این ست آموزشی به صورت فیشی طراحی شده و لذا امکان اتصال آن به هر سیستم کنترل دیگر نیز وجود دارد. با استفاده از این ست آموزشی ، مفاهیم آموزشی کنترل ، تنظیم پارامترهای کنترلر PID صنعتی و نحوه ارتباط دهی تجهیزات صنعتی به دانشجو آموزش داده می شود .

ردیف	آزمایش های قابل انجام
۱	آشنایی با نحوه تنظیمات PID کنترلر جهت کنترلر فشار و تنظیم پارامترهای مشتق گیر ، انتگرال گیر و تناسبی
۲	آشنایی با حلقه های کنترل فشار در مخزن تحت کنترل
۳	آشنایی با شیرها و اجزاء الکتروپنوماتیک از جمله شیرهای برقی
۴	خروجی مخازن ON/OFF کنترل
۵	آشنایی با ترانسمیتور فشار با خروجی ۴ تا ۲۰ میلی آمپر و اتصال آن به کنترلر PID

ردیف	مشخصات فنی	ردیف	تجهیزات اصلی موجود بر روی ست اصلی
۱	ولتاژ کاری ۲۲۰ ولت	۱	کمپرسور باد و مخازن ذخیره سازی تحت فشار
۲	فرکانس کاری ۵۰ هرتز	۲	کنترلر PID
۳	توان مصرفی ۸۰۰ وات	۳	شیر فرمان تخلیه
۴	جزوه یا کتاب آموزشی دارد	۴	ترانسمیتور فشار با خروجی ۴ تا ۲۰ میلی آمپر
۵	نصب و راه اندازی در محل دارد	۵	منبع تغذیه ، اتصالات و اجزاء پنوماتیک ، فیش های رابط
۶	گارانتی دارد		