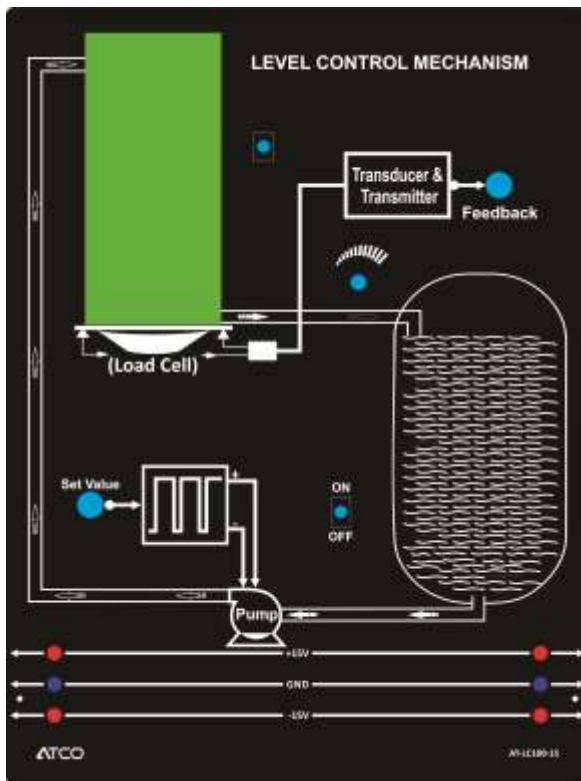


آزمایشات قابل انجام با سیستم گوی معلق:

- ۱- تاثیر کنترل کننده های تناسبی - انتگرال گیر - مشتق گیر بطور مجزا بر سیستم کنترل سطح آب
- ۲- تاثیر کنترل کننده تناسبی - انتگرال گیر بر سیستم
- ۳- تاثیر کنترل کننده تناسبی مشتق گیر بر سیستم
- ۴- کنترل سیستم با کنترلر PID (تحقیق محاسبه ضرائب کنترل کننده های تناسبی و انتگرال گیر و مشتق گیر با روش زیگلر نیکولز)
- ۵- کنترل سیستم با کنترلر Lead-Lag
- ۶- بهبود حاشیه فاز سیستم به روش پاسخ فرکانسی



- ✓ دارای ورودی کنترلر ۰ تا ۱۰ ولت
- ✓ خروجی فیدبک : خروجی لودسل که یک سیگنال ضعیف می باشد بعد از تقویت به عنوان فیدبک استفاده شده است
- ✓ دارای مدار محافظ جهت جلوگیری از سرریز شدن