

ELEKTROMEKANİK POTANSİYOMETRE KULLANIM KILAVUZU

Elektromekanik potansiyometre, analog potansiyometrelerin yerini almak üzere üretilmiş, ayarlanan değeri kendi displayinde gösteren elektronik donanıma sahip bir potansiyometredir.

ELEKTROMEKANİK POTANSİYOMETRE



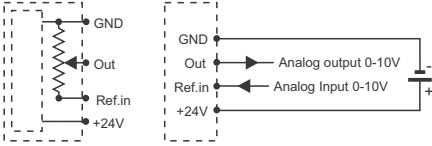
Elektromekanik potansiyometre 2 tip display yapısına sahiptir:
1- LCD display
2- LED display

Elektromekanik potansiyometre 2 tip elektronik yapıya sahiptir:
1- EP-4 Harici referans gerilim girişine sahiptir.
2- EP-3 Harici referans gerilim girişi yoktur. Referans gerilim iç sistemde +10 V olarak sabittir.

Besleme Gerilimi : +12+24 VDC
Çekilen Akım : xx mA Max.
Referans gerilim girişi : 0 - 10 VDC xx mA
Referans gerilim çıkışı : 0 - 10 VDC xx mA

Elektromekanik potansiyometrenin çalışabilmesi için gerekli besleme gerilimine ihtiyaç duyar. Besleme gerilisi 12VDC - 24VDC arasındadır. Elektromekanik potansiyometrede Analog gerim GND'si ile cihaz besleme gerilim GND'si ortaktır (izolasyonlu değildir). Elektromekanik potansiyometre LCD ve LED display olmak üzere 2 tip display'e sahiptir. Çalışma fonksiyonu olarak 2 ayrı modele sahiptir. Elektromekanik potansiyometre kolay montaja sahiptir. 22mm çaplı deliğe takılıp arkadan sonunla sıkılarak montajı yapılır. Set değeri dijital potansiyometrenin üst kısmına basılarak artırılır, alt kısmına basılarak azaltılır.

Emp4 elektromekanik potansiyometre



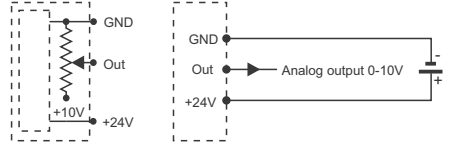
1- Emp4; Analog referans girişine sahip 4 bağlantı pinine sahip potansiyometredir.

Çıkış gerilimi $OUT = Ref.in \times X\%$ display değeri.

Örnek : Ref.in = 6VDC , Dijital potansiyometre display değeri 40

Çıkış gerilimi $OUT = 6VDC \times X\%40 = 2.4 VDC$

Emp3 elektromekanik potansiyometre



2- Emp3; Analog referans girişine sahip değildir. 3 bağlantı pinine sahip potansiyometredir.

Referans gerilimi iç sistemde 10VDC olarak sabittir.

Çıkış gerilimi $OUT = 10 \times X\%$ display değeri.

Örnek : Dijital potansiyometre display değeri 40

Çıkış gerilimi $OUT = 10 \times X\%40 = 4.0 VDC$



DİKKAT EDİLECEKLER

- 1- Besleme gerilimi Max : 28 VDC yi aşmamalıdır.
- 2- Besleme gerilimi Min : 12 VDC dir.
bu gerilimin altında normal çalışma koşullarını yerine getiremez.
- 3- Analog Ref.in gerilimi 0 - 10 VDC ve Pozitiftir. Max : 15 VDC nin üzeri risk içerir.
- 4- Analog çıkış OUT gerilimi 0 - 10 VDC ve pozitifdir. Çıkış yükü min: 250 ohm dur.

Bu değerler dışındaki uygulamalarda dijital potansiyometre hasar görür veya normal çalışma koşullarını yerine getiremez.

ELEKTROMEKANİK POTANSİYOMETRE

Üretici : Elmaksan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi.

Patent : 2009/04118

Tasarım : 2016/06179

www.elmaksanelektronik.com.tr