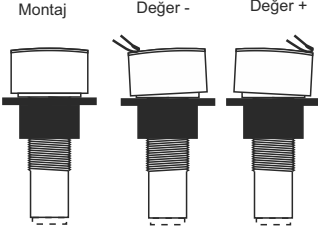


DİJİTAL POTANSİYOMETRE KULLANIM KILAVUZU

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

DİJİTAL POTANSİYOMETRE MONTAJ VE KULLANIM ŞEKLİ



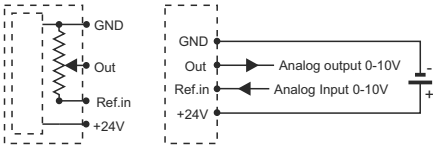
Dijital potansiyometre 2 tip display yapısına sahiptir:
1- LCD display
2- LED display

Dijital 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

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

Ep4 dijital potansiyometre



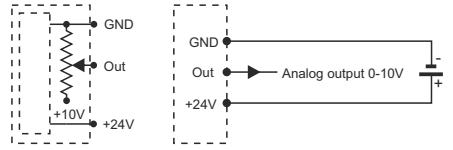
1- Ep4; Analog referans girişine sahip 4 bağlantı pinine sahip potansiyometredir.

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

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

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

Ep3 dijital potansiyometre



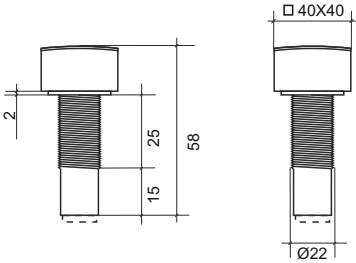
2- Ep3; Analog referans girişine sahip değildir. 3 bağlantı pinine sahip potansiyometredir.

Referans gerilimi iç sistemde 10VDC olarak sabittir.

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

Örnek : Dijital potansiyometre display değeri 40

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



NOT : Ölçüler milimetredir



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 Pozitifdir. Max : 15 VDC nin üzeri risk içerir.
- 4- Analog çıkış OUT gerilimi 0 - 10 VDC ve pozitifdir. Çıkış yükü min: 220 ohm dur.
- 5- Analog çıkıştan Max 50 mA akım çekilebilir. Kısadevre koruması yoktur.
Bu akımın üzerinde Max 5 saniye akım çekilebilir.

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

DİJİTAL POTANSİYOMETRE

Üretici : Elmaksan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi.

Patent : 2009/04119

Tasarım : 2014/04966

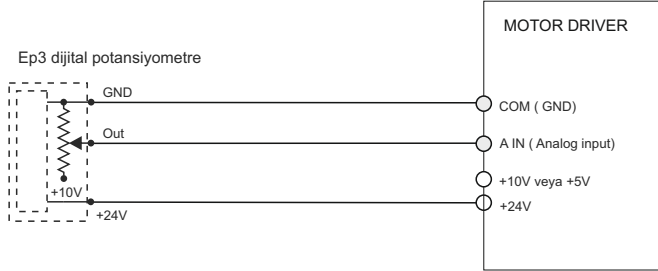
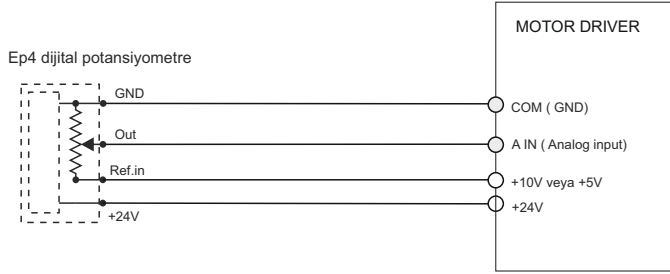
www.elmaksanelektronik.com.tr

Dijital potansiyometre standart motor driverlerde kullanılabilir.

Dijital potansiyometrenin, Standart motor driverlerde kullanımında

24 Volt besleme gerilimi Motor Driver'den alınabilir.

Ekstra 24 Volt Güç kaynağına ihtiyaç duymaz.



Dijital Potansiyometrenin çıkış yükü MİN 220 ohm dur.

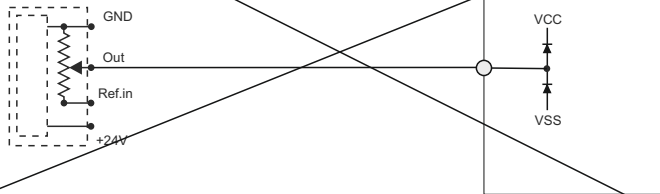
Dijital Potansiyometre çıkışı kısıdevreye Max 5 saniye dayanabilir.

Dijital Potansiyometre çıkışı kısıdevre olma ihtimali olan yerlerde, dijital Potansiyometre çıkışına 220 OHM seri direnç takılmalıdır.

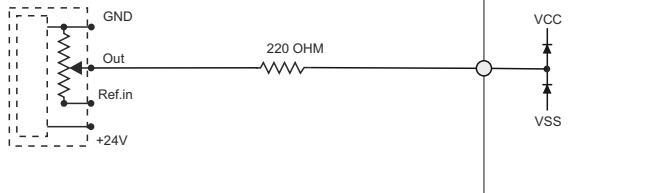
Ep4 dijital potansiyometre



Ep4 dijital potansiyometre



Ep4 dijital potansiyometre



Ep4 dijital potansiyometre

