



ELEKTRİK - ELEKTRONİK EĞİTİM SETLERİ

SENSÖR EĞİTİM SETİ / SENSORS TRAINING SET

SENSÖR EĞİTİM SETİ / SENSORS TRAINING SET



MANYETİK
SENSÖR



OPTİK SENSÖR
(CİSİMDEN
YANSIMALI)



KAPASİTİF
SENSÖR



İNDÜKTİF
SENSÖR



OPTİK SENSÖR
(REFLEKTÖRLÜ)



LAMBA



GÜÇ BİRİMİ



DİJİTAL
VOLTMETRE



BUZZER



SAYICI



MESAFE AYAR
APARATI



UYGULAMA
ZENGİNLİĞİ



ÇIKIŞ RÖLESİ



BASINÇ
SENSÖRÜ VE
DİSPLAY

ELEKTRİK - ELEKTRONİK EĞİTİM SETLERİ

SENSÖR EĞİTİM SETİ / SENSORS TRAINING SET

SENSÖR EĞİTİM SETİ / SENSORS TRAINING SET

Endüstriyel sistemlerde en çok kullanılan sensörlerin tanıtılması, özelliklerinin kavranması ve kullanımı için tasarlanmıştır. Tüm elemanlar alüminyumdan yapılmış; paslanmaz özellikte, darbelerle karşı dayanıklı bir çanta içine yerleştirilmiştir ve taşınabilir özelliktedir. Eğitim seti depolanacağı zaman kapağı kapatılıp kilitlenebilir.

Setin içinde devir sayısı değiştirilebilen, redüktörlü bir DC motor kullanılmıştır. Motorun hareketi plâstik malzemeden yapılmış dairesel bir plâtfoma iletilmektedir. Algılama amacıyla kullanılan değişik renklerde ve farklı malzemelerden yapılan iş parçaları bu platform üzerine yerleştirilmektedir.

Algılayıcılar kızaklı bir aparat üzerine monte edilmekte ve algılama mesafeleri değiştirilebilmektedir. Kumanda panosu üzerine onlarca born vidası yerleştirilmiştir. Tüm bağlantılar 4mm jaklı kablolar yardımıyla born vidalarına yapılmaktadır.

Sensör bağlantıları kablolar yardımıyla yapılmaktadır. Sensörün algılama yapıp yapmadığı hem kendi üzerinde bulunan LED lambaları hem de set içine yerleştirilmiş sinyal lambaları ve buzzer yardımıyla görülebilir. Çıkış sinyali set üzerinde bulunan röle yardımıyla başka bir elemana gönderilebilir.

Bir sayıcı yardımıyla algılanan sinyallerin sayılması gerçekleştirilebilir. Dijital voltmetre yardımıyla gerilim değerleri ölçülebilir. Pnömatik basınç ölçümü ve sinyal uygulamaları yapılabilir.

YAPILABİLECEK UYGULAMALAR

- Manyetik sensör uygulamaları,
- İndüktif sensör uygulamaları,
- Kapasitif sensör uygulamaları,
- Basınç sensörü uygulamaları,
- Optik sensör uygulamaları,
- Malzeme türüne göre sensör seçimi,
- Algılama mesafelerinin karşılaştırılması,
- Algılama mesafelerinin değiştirilmesi,
- Basınç ayar uygulaması,
- Devir değiştirme uygulaması,
- Dijital voltmetre uygulaması,
- Sayıcı uygulamaları,
- DC motor uygulaması,
- Potansiyometre uygulaması,
- Bazır (buzzer) uygulaması,

EĞİTİM SETİNİN İÇERİĞİ

- 450x310 mm ölçülerinde alüminyum çanta
- İndüktif sensör,
- Kapasitif sensör,
- Optik sensör (2-3 adet) + reflektör ve bağlantı sacı
- Basınç sensörü,
- Redüktörlü DC motor
- Potansiyometre
- Güç kaynağı (AC220V giriş DC24V çıkış)
- İş parçaları (2 ad plâstik, 1 ad alüminyum, 1 ad çelik)
- Sensör algılama mesafesi ayar aparatı (2 adet)
- İP 65 buton(2adet)
- Çıkış rölesi
- Dijital voltmetre
- Sayıcı
- Sensör bağlantı aparatı (6 adet)
- İş parçası 3 adet (plastik, çelik, alüminyum)
- Bazır (buzzer)
- Sinyal lambası (2 adet)
- Enerji kablosu