



MODÜL

E itim Araçları

SENSÖR E T M SET

OPTİK SENSÖR (C S MDEN YANSIMALI) MANYETİK SENSÖR



OPTİK SENSÖR (REFLEKTÖRLÜ)



RÖLE

KAPASİTİF SENSÖR



LAMBA

INDÜKTİF SENSÖR



GÜÇ BİRİMİ

BASINÇ SENSÖRÜ VE DİSPLAY



SAYICI



BUZZER



DİJİTAL VOLTMETRE



UYGULAMA ZENGİNİ



MESAFE AYAR APARATI

SENSORS TRAINING SET

Güzelyurt Mah. Esnaf ve Sanatkarlar Çarısı 5744 Sk. No:3/A MANISA / TURKEY +90.236.233 15 49

www.modulteknik.com



YAPILAB LECEK UYGULAMALAR

- ✓ Manyetik sensör uygulamaları,
- ✓ İndüktif sensör uygulamaları,
- ✓ Kapasitif sensör uygulamaları,
- ✓ Basınç sensörü uygulamaları,
- ✓ Optik sensör uygulamaları,
- ✓ Malzeme türüne göre sensör seçimi,
- ✓ Algılama mesafelerinin karılaştırılması,
- ✓ Algılama mesafelerinin de iştirilmesi,
- ✓ Basınç ayar uygulaması,
- ✓ Devir de iştirme uygulaması,
- ✓ Dijital voltmetre uygulaması,
- ✓ Sayıcı uygulamaları,
- ✓ DC motor uygulaması,
- ✓ Potansiyometre uygulaması,
- ✓ Bazır (buzzer) uygulaması,

E T M SET N N ÇER

- ✓ 450x310 mm ölçülerinde alüminyum çanta
- ✓ İndüktif sensör,
- ✓ Kapasitif sensör,
- ✓ Optik sensör (2-3 adet) + reflektör ve ba lantı sacı
- ✓ Basınç sensörü,
- ✓ Redüktörlü DC motor
- ✓ Potansiyometre
- ✓ Güç kayna ı (AC220V giri DC24V çıkı)
- ✓ parçaları (2 ad plâstik, 1 ad alüminyum, 1 ad çelik)
- ✓ Sensör algılama mesafesi ayar aparatı (2 adet)
- ✓ IP 65 buton (2 adet)
- ✓ Çıkı rölesi
- ✓ Dijital voltmetre
- ✓ Sayıcı
- ✓ Sensör ba lantı aparatı (6 adet)
- ✓ parçası 3 adet (plastik, çelik, alüminyum)
- ✓ Bazır (buzzer)
- ✓ Sinyal lambası (2 adet)
- ✓ Enerji kablosu

AÇIKLAMA

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

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

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

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

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