

Cihaz Montajının Yapılması

Duvar, makine vb. sabit ve titreşimi fazla olmayan bir yüzeye cihazın her iki yanında bulunan ayaklarındaki ikişer adet vida deliklerinden vidalanarak sabitlenir. Ayakların üst kısımlarında bulunan plastik başlı vidalar gevşetilerek operatörün görebileceği bir şekilde ekranı yukarı veya aşağı oynatılarak istenilen konuma geldiğinde vidaları tekrar sıkılarak sabitlenir.

Sensör ve reflektörünün uygun bir yere montajı yapılır. Burada dikkat edilmesi gereken husus sensör ve reflektörün çalışacağı yerde herhangi bir darbeye maruz kalmadan çalışmasını sağlayacak yere monte edilmesidir. Ayrıca sensör kablosunun hareketli yüzeylere sıkışarak ezilmesi veya kopması ihtimaline karşı gerekli önlemler alınmalıdır.

FOTOSEL MONTAJININ YAPILMASI VE AYARLANMASI

Fotosel için uygun bir yer belirlenerek üzerindeki plastik somunlar sıkıştırılarak sabitlenir. Daha sonra fotosel ile birlikte gelen reflektörü fotoselin baktığı istikamette tam karşısında olacak şekilde monte edilir ve fotosel üzerindeki trimpot , ayar çubuğu ile mesafe ayarı yapılır. Fotosel ve reflektör arasından cisim geçirilerek fotosel üzerindeki led'in yandığı gözlemlenir. Bu arada sayıcı ekranında rakamların arttığı veya azaldığı takip edilir.

Dikkat! Fotosel ekranı ve reflektörün kullanım alanına göre periyodik olarak temizlemekte fayda vardır. Tozlu, İslı vb. ortamlarda çalışan fotosel ve buna bağlı reflektörün zaman zaman temizlenmesi cihazın doğru çalışmasını sağlar.

Cihazın Çalışması

Cihaz prensip olarak tak- çalıştır mantığına göre tasarlanmıştır. Mekanik, fotosel ve reflektör montajı yapılan cihaz üzerindeki fişi prize takılarak çalışması sağlanır. Kullanılan prizde topraklama hattının olmasına dikkat edilmelidir. Bunun dışında cihaza hiçbir ayar yapılmasına gerek yoktur. Fabrikasyon olarak cihazın set değeri, çıkış verme vb. özellikleri kapalı üretilmektedir. İsteyen kullanıcılar opsiyonel olarak bu özelliklere sahip olabilir ve cihazı kendi sistemlerine göre programlayabilme ayrıcalığına sahip olabilirler. Fabrikasyon olarak cihaz ;

- Set Değeri : 9999
- Çıkış Süresi :0.0 Saniye
- Sensör Giriş Süresi:0.050 Saniye
- Çıkış Parametresi :on

Şeklinde ve yukarı sayıcı olarak imal edilmektedir. İstenildiği takdirde aşağı veya yukarı /aşağı sayıcı olarakta üretilebilir. Bunlar tamamen opsiyonel özellikler olup sipariş ile üretilmektedir.

SAYICI PROGRAMLAMA AŞAMALARI

Dikkat! Bu ayarları yapabilmek için opsiyonel olarak verilen kumanda kutusuna sahip olmanız gerekmektedir. Aksi takdirde parametre ayarlarını yapamazsınız.

Set Değerinin Ayarlanması;

Cihaz çalışma konusunda iken kumanda kutusu üzerinde bulunan RESET ve B1 tuşlarına beraber basılarak set değeri ekrana girilir. Fabrikasyon set ayarı maksimum değer olan 9999'dur ve ekranda bu değer görülür. Ayarlanmak istenilen set değeri kumanda kutusu üzerindeki B1,B2,B3,B4 tuşları yardımıyla ayarlanır. Cihaz üzerindeki dört adet displayi bu dört adet tuş temsil eder. Yani;

- Kumanda kutusu üzerindeki B1 tuşu ekrandaki "Birler Hanesini"
- Kumanda kutusu üzerindeki B2 tuşu ekrandaki "Onlar Hanesini"
- Kumanda kutusu üzerindeki B3 tuşu ekrandaki "Yüzler Hanesini"
- Kumanda kutusu üzerindeki B4 tuşu ekrandaki "Binler Hanesini"

Temsil eder.

Örnek SET Değeri Ayarının Girilmesi ; Cihaz Çalışma konumunda iken kumanda kutusu üzerinde bulunan RESET ve B1 tuşlarına beraber basılarak set değeri ekranına girilir. Fabrikasyon set ayarı 9999'dur ve ekranda bu değer görülür. Ayarlayacağımız set değeri "4321" olsun.

- Kumanda kutusu üzerindeki B1 tuşuna "1" değerini alana kadar basılır.
- Kumanda kutusu üzerindeki B2 tuşuna "2" değerini alana kadar basılır.
- Kumanda kutusu üzerindeki B3 tuşuna "3" değerini alana kadar basılır.
- Kumanda kutusu üzerindeki B4 tuşuna "4" değerini alana kadar basılır.

Ekrandaki set değeri "4321" olunca RESET tuşuna basılır. Cihaz ayarlanan set değerini hafızasına alarak çalışma konumuna döner. Sayıcı bundan sonra girişine uygulanan sinyalleri sayarak çalışmasına devam eder. Çalışma ekranındaki değer "4321" ulaşıncaya çıkış süresi değeri kadar çıkış verir. Set değeri bu yöntemle istenilen değere ayarlanabilir.

Çıkış Süresinin Ayarlanması;

Cihaz çalışma konumunda iken kumanda kutusu üzerinde bulunan RESET ve B2 tuşlarına beraber basılarak çıkış süresi ekranına girilir. Fabrikasyon çıkış süresi ayarı minimum değer olan 0.0'dır ve ekranda bu değer görülür. Çıkış süresi maksimum "9.9" saniye olarak ayarlanabilir. Ayarlanmak istenilen set değeri kumanda kutusu üzerindeki B1 ve B2 tuşları yardımıyla ayarlanır. Cihaz üzerindeki son iki adet Display'i bu iki adet tuş temsil eder.

Örnek Çıkış Süresi Ayarının Girilmesi ; Cihaz çalışma konumunda iken kumanda kutusu üzerinde bulunan RESET ve B2 tuşlarına beraber basılarak çıkış süresi ekranına girilir. Fabrikasyon çıkış süresi ayarı minimum değer olan 0.0'dır ve ekranda bu değer görülür. Ayarlayacağımız çıkış süresi "1.3" saniye olsun.

- Kumanda kutusu üzerindeki B1 tuşuna "3" değerini alana kadar basılır.
- Kumanda kutusu üzerindeki B2 tuşuna "1" değerini alana kadar basılır.

Ekrandaki set değeri "1.3" olunca RESET tuşuna basılır. Cihaz çıkış süresi değerini hafızasına alarak çalışma konumuna döner. Sayıcı bundan sonra girişine uygulanan sinyalleri sayarak çalışmasına devam eder. Çalışma ekranındaki değer sayma set değerine ulaşıncaya "1.3" saniye çıkış verir. Çıkış süresinin değeri bu yöntemle istenilen değere ayarlanabilir.

Cihaz çıkış kutu arkasında bulunan üç pin konnektörüne bağlı kablo ile kullanılmakta ve opsiyonel bir özelliktir. Kontrol çıkışı röle kontağıdır 250V AC/2A rezitif yükler kontrol edilebilmektedir. Kablo renkleri ve açıklamaları şu şekildedir.

- Kahverengi: NO Kontak
- Beyaz : COM
- Yeşil : NC Kontak

Sensör Giriş Süresinin Ayarlanması;

Cihaz çalışma konumunda iken kumanda kutusu üzerinde bulunan RESET ve B3 tuşlarına beraber basılarak sensör giriş süresi ekranına girilir. Fabrikasyon sensör giriş süresi ayarı 0.050'dir ve ekranda bu değer görülür. Sensör giriş süresi maksimum "0.999" saniye olarak ayarlanabilir. Ayarlanmak istenilen set değeri kumanda kutusu üzerindeki B1,B2,B3 tuşları yardımıyla ayarlanır. Cihaz üzerindeki son üç adet Display'i bu üç adet tuş temsil eder.

Örnek Sensör Giriş Süresi Ayarının Girilmesi; Cihaz çalışma konumunda iken kumanda kutusu üzerinde bulunan RESET ve B3 tuşlarına beraber basılarak sensör giriş süresi ekranına girilir. Fabrikasyon sensör giriş süresi ayarı 0.050'dir ve ekranda bu değer görülür. Ayarlayacağımız sensör giriş süresi "0,155" saniye olsun.

- Kumanda kutusu üzerindeki B1 tuşuna "5" değerini alana kadar basılır.
- Kumanda kutusu üzerindeki B2 tuşuna "5" değerini alana kadar basılır.
- Kumanda kutusu üzerindeki B3 tuşuna "1" değerini alana kadar basılır.

Ekrandaki set değeri "0.155" olunca RESET tuşuna basılır. Cihaz sensör giriş süresi değerini hafızasına alarak çalışma konumuna döner. Sayıcı bundan sonra girişine uygulanan sinyalin süresini ölçer , giriş sinyali minimum 0.155 saniye uygulanmışsa değeri arttırır. Sensör giriş süresinin değeri bu yöntemle istenilen değere ayarlanabilir.

Bu özellik sensör önünden hızlı geçen cisimleri algılanmamasını istenildiğinde filtre amaçlı kullanılmaktadır.

Çıkış Parametresinin Ayarlanması;

Cihaz çalışma konumunda iken kumanda kutusu üzerinde bulunan RESET ve B4 tuşlarına beraber basılarak çıkış parametre ekranına girilir. Fabrikasyon olarak on'dur ve ekranda bu değer görülür. Parametreyi değiştirmek için B1 tuşu kullanılır ve RESET tuşuna basılarak değişiklikler hafızaya alınarak çalışma konumuna dönlür.

Bu parametre "on" iken cihaz set değerine ulaştığında sayma değeri sıfırlanır, çıkış verir ve çıkış süresi boyunca sensörden herhangi bir bilgi gelir ise saymaya devam eder.

Parametre "off" iken cihaz set değerine ulaştığında , çıkış verir ve çıkış süresi boyunca sensörden herhangi bir bilgi gelir ise saymaz. Çıkış süresi sonunda sayma değeri sıfırlanır ve çalışmasına devam eder.

Sayma Değerinin Sıfırlanması;

Cihaz çalışma konumunda iken kumanda kutusu veya cihaz arkasında bulunan RESET tuşuna üç saniye boyunca basılarak sayma değeri sıfırlanır. Sıfırlama durumunda fotoselin herhangi bir cismi görmemesi gerekmektedir. Aksi takdirde cihaz sıfırlama yapmaz.

Üretici Firma Bilgileri:

Ebrusoft Yazılım Elektronik LTD ŞTİ

Melih Gökçek Bulvarı Eminel İş Merk. No:18/46 İvedik OSB /Ankara

Tel:0312 385 1748 Fax: 0312 385 1276