

Uyarılar

Kontrol cihazının, kurulum ve kullanımından önce kullanım kılavuzunu ve tüm uyarıları okuyunuz ve dikkate alınız.

Cihazın montajının yapılacağı mekanik aksam üzerinde tehlike yaratabilecek tüm aksam ile ilgili gerekli tedbirlerin alınması gerekmektedir. Bu tedbirler, montajı yapacak personelin güvenliği için gereklidir.

Cihazın kendi sabitleme parçaları ile sistem üzerine montajının yapılması gerekmektedir. Uygun olmayan sabitleme parçaları ile cihazın montajını yapmayınız. Sabitleme parçaları ile cihazın düşmeyeceğinden emin olacak şekilde montajını yapınız.

Cihazın kullanılacağı sisteme göre konfigüre edilmiş olduğundan emin olunuz. Yanlış konfigürasyon sonucu sistem ve/veya personel üzerinde oluşabilecek zarar verici sonuçların sorumluluğu kullanıcıya aittir.

Cihaz parametreleri, fabrika çıkışında belirli değerlere ayarlanmıştır, bu parametreler kullanıcı tarafından mevcut sistemin ihtiyaçlarına göre değiştirilmelidir.

Cihazın montajı ve bakımı vasıflı elemanlar tarafından yapılmalıdır. Vasıfsız elemanlar tarafından gerçekleştirilen montaj ve bakım işlemleri, işlemleri yapan personelin, cihazın veya cihazın bağlı olduğu sistemin zarar görmesine neden olabilir.

Cihazın etiketi üzerinde yer alan besleme gerilimi aralığına uyulması gerekmektedir. Belirtilen değerlerin dışında besleme gerilimi uygulanması, montajı yapan personelin, cihazın veya cihazın bağlı olduğu sistemin zarar görmesine neden olabilir.

Garanti

Malzeme ve işçilik hatalarına karşı iki yıl süreyle garanti edilmiştir. Bu garanti cihazla birlikte verilen garanti belgesinde ve kullanma kılavuzunda yazılı olan müşteriye düşen görev ve sorumlukların eksiksiz yerine getirilmesi halinde yürürlükte kalır.

Bakım

Cihaz , solvent (benzin, tiner, asit ve benzeri) içeren ve aşındırıcı temizlik maddeleri ile silinmemelidir.

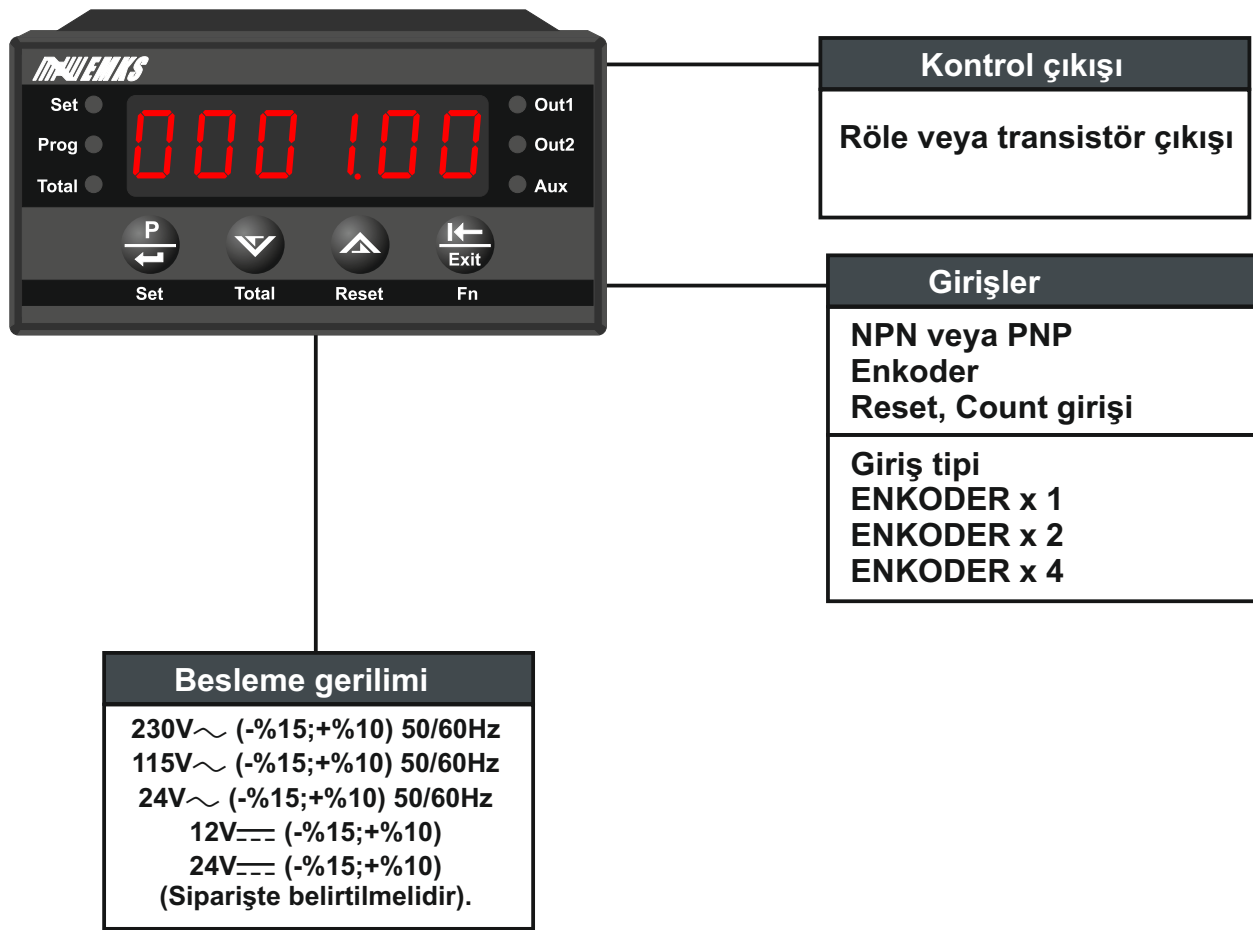
Genel Tanım

PSI37-200, iki setli iki çıkışlı programlanabilir panel tipi pozisyon ölçme cihazıdır. Cihaz üzerinde yer alan sensör besleme çıkışı ile harici besleme kaynağına ihtiyaç duyulmadan enkoder bağlanabilir. Enkoder ve reset girişinde kullanılan sensör tipine göre, cihaz girişi NPN veya PNP olarak bir parametre yardımı ile ayarlanabilir.

Enkoder girişi x1, x2 ve x4 olarak okunabilir ve enkoder tipi(pulse/tur)-hatve tanımı ile pozisyon göstergesi rahatlıkla kalibre edilebilir.

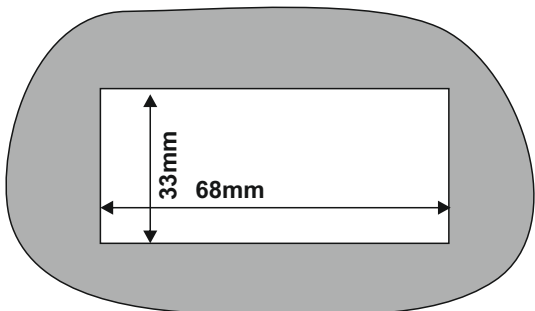
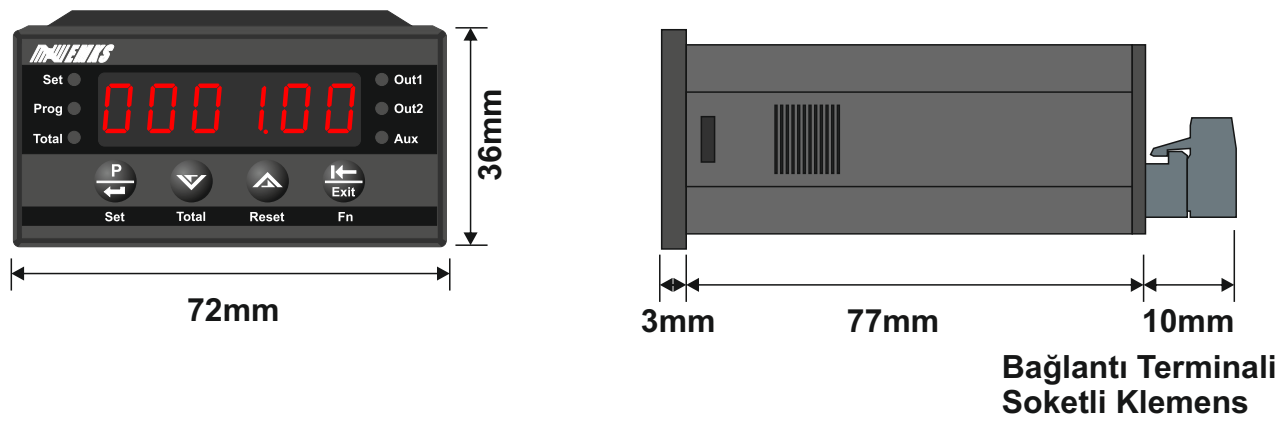
Cihaz üzerindeki Count dijital girişi yardımı ile parça sayma işlemi gerçekleştirilebilir.

Cihazın enerji kesintisinde sayılan değeri saklama özelliği vardır. Cihaz tekrar enerjilendiğinde kaydedilen değer üzerine sayma işlemi devam eder.



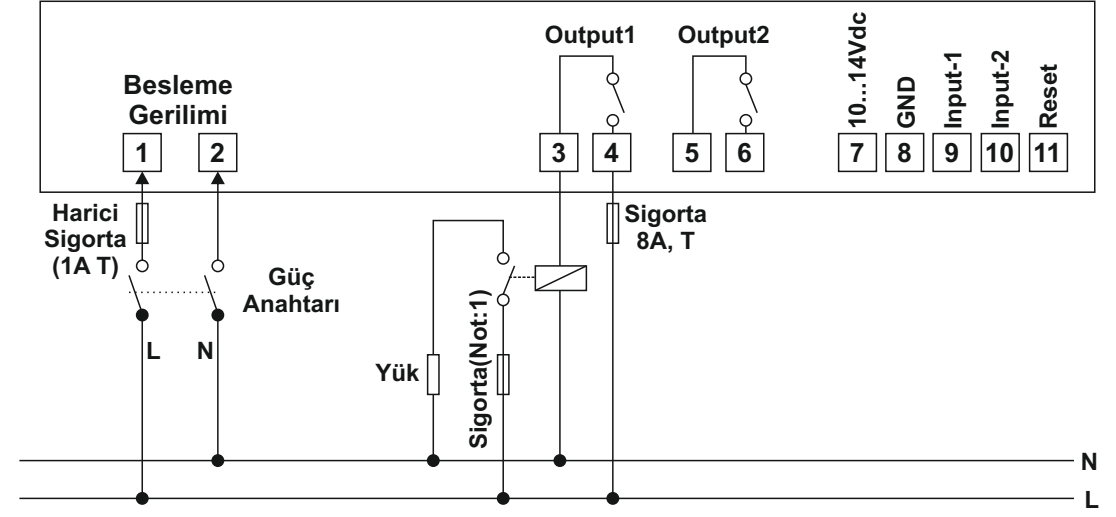
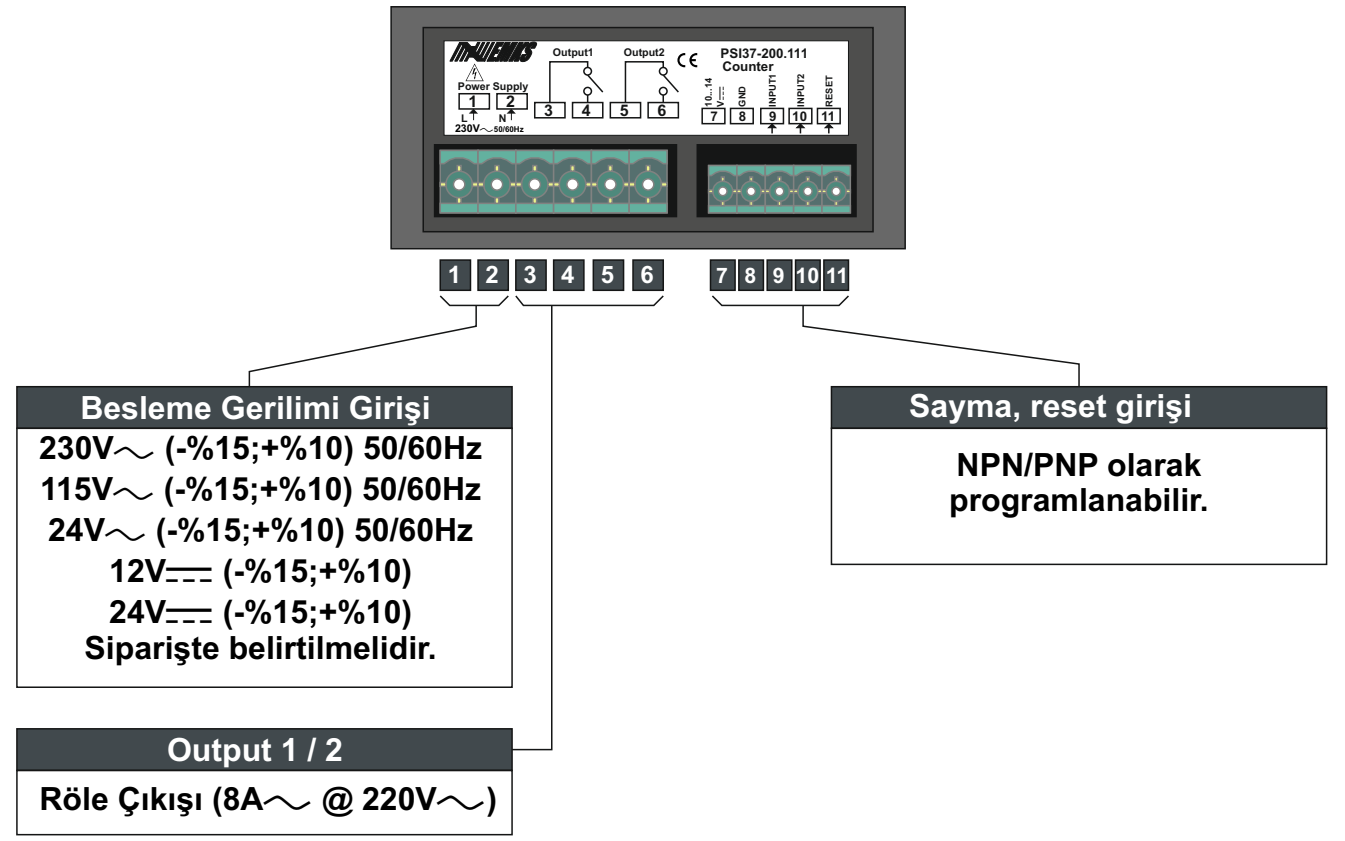
Kurulum Ve Montaj

PSI37-200, alt ve üst tutturma aparatları ile yatay olarak yerleştirilmek üzere tasarlanmıştır. Aşırı vibrasyon, aşındırıcı gazlardan, aşırı nem ve tozdan uzak tutulmalıdır.



Pano Kesiti

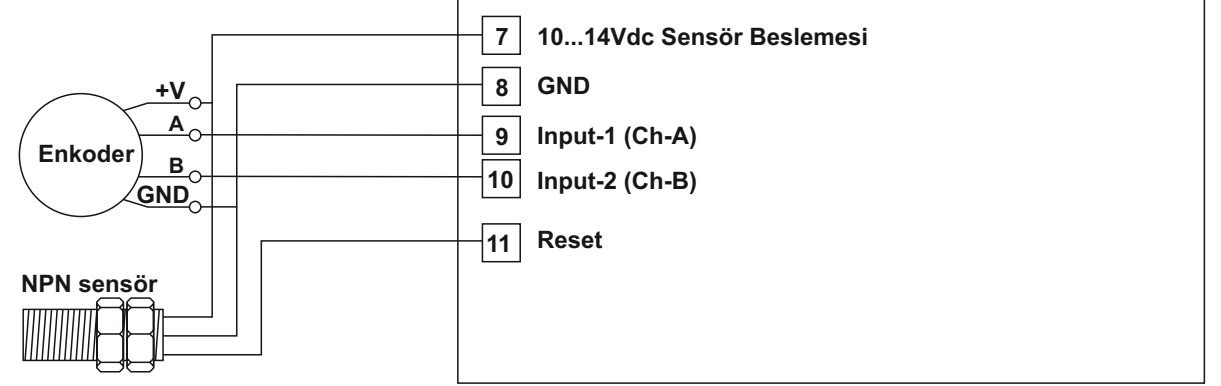
Elektriksel Bağlantı ve Terminal Tanımlamaları



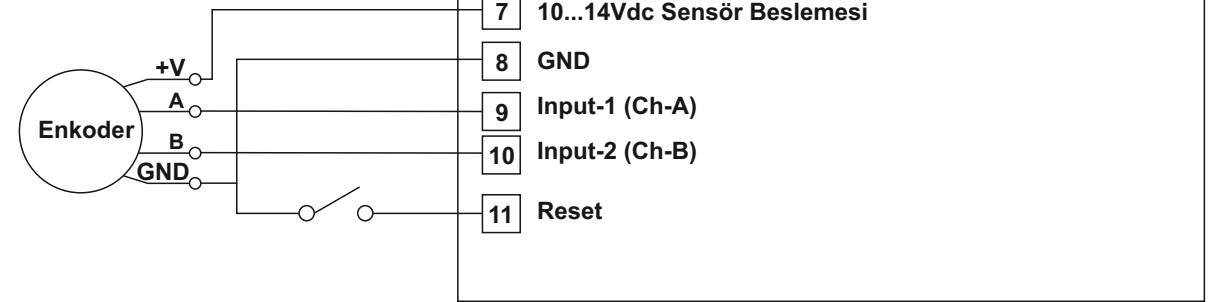
Sayma ve Reset Girişinin Bağlanması

NPN tipi bağlantı (Endüktif, kapasitif yaklaşım sensörleri ve switch)

NPN Endüktif, Kapasitif yaklaşım sensörleri, enkoder ve switch için bağlantı şekli

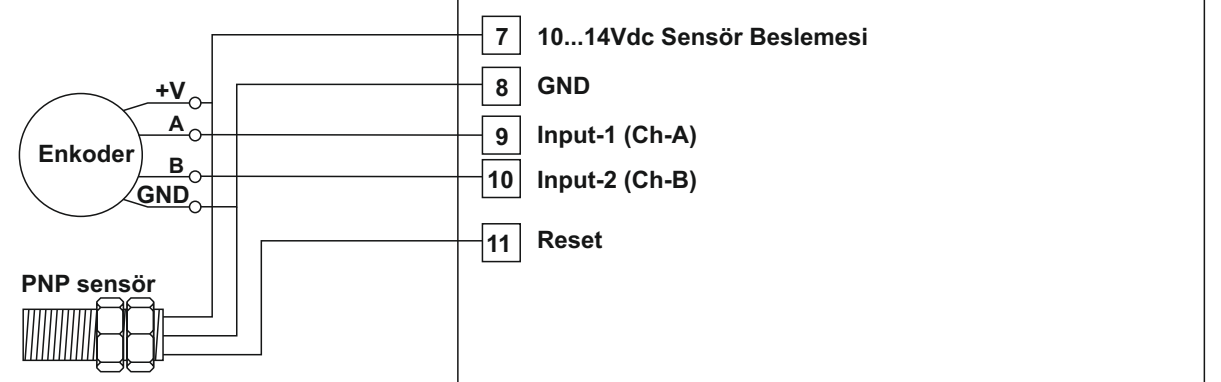


NPN Switch bağlantı şekli

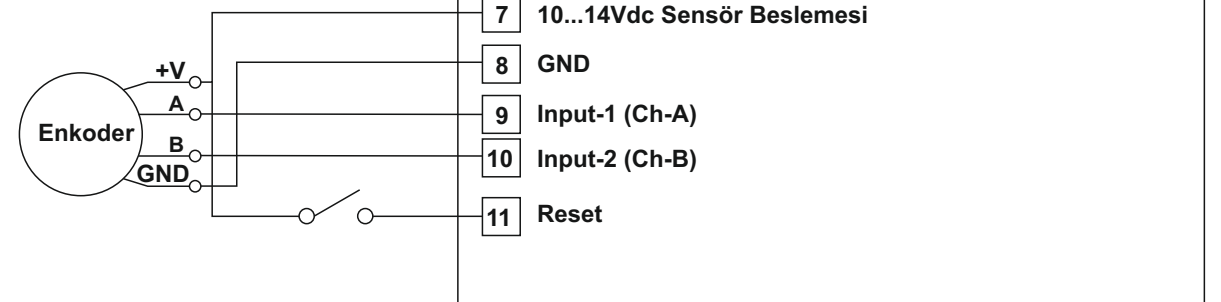


PNP tipi bağlantı (Endüktif, kapasitif yaklaşım sensörleri ve switch)

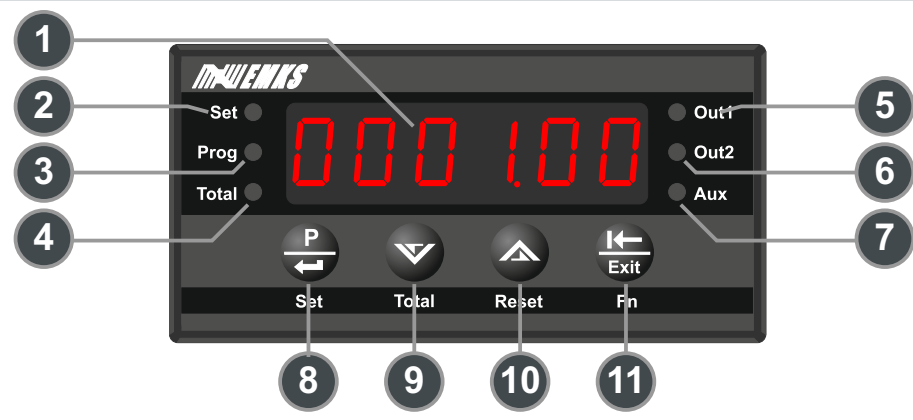
PNP Endüktif, Kapasitif yaklaşım sensörleri, enkoder ve switch için bağlantı şekli



PNP Switch bağlantı şekli

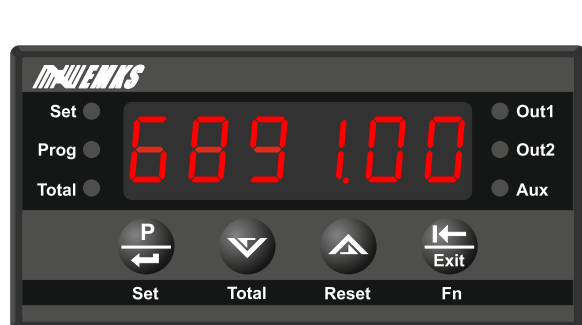
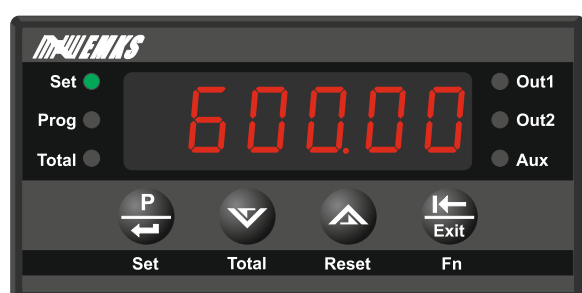
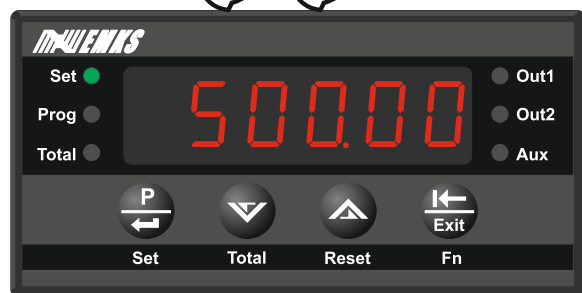
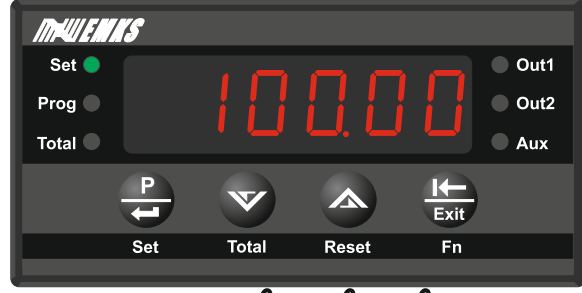
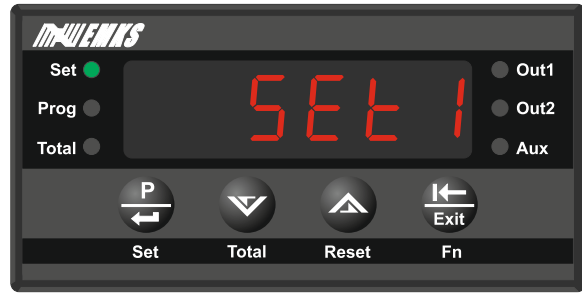
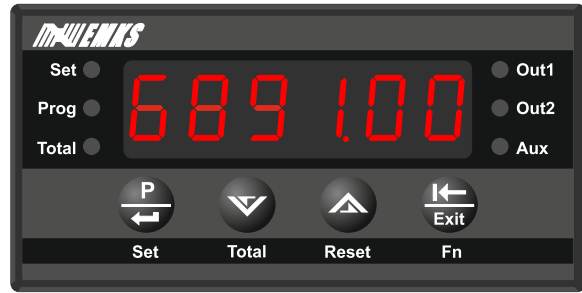


Ön Panel Tanımı



- 1 - 6 dijit LED display 8mm : Sayılan değer ve set değeri göstergesi, program parametre göstergesi
- 2 - Set LED indikatörü: Set butonuna basıldığında yanar, göstergede set değeri görüntülenir.
- 3 - Program LED indikatörü.
- 4 - Total LED indikatörü: Total butonuna basıldığında yanar. Gösterge toplam sayılan değeri gösterir. Bu modelde kullanılmamaktadır.
- 5 - Out1 LED indikatörü: Output aktif olduğunda yanar.
- 6 - Out2 LED indikatörü: Output aktif olduğunda yanar.
- 7 - Aux LED indikatörü: Kullanılmıyor.
- 8 - Program moduna giriş, set değerini değiştirmek ve değiştirilen parametre değerini onaylamak için kullanılır.
- 9 - Gösterge değerini azaltmak veya parametre seçimi için kullanılır.
- 10 - Gösterge değerini arttırmak veya parametre seçimi için kullanılır. Ayrıca kontrol çıkışlarında kilitleme özelliği seçili ise kilitlemeyi resetlemek için kullanılır.
- 11 - Set ve parametre değerleri değiştirilirken kursoru sola (birler, onlar, yüzler, binler, ... hanesine) kaydırmak için kullanılır.

Set 1/2 değerinin ayarlanması



Çalışma ekranı

Çalışma ekranında iken Set butonuna basınız.

Set 1 Ekranı

Set butonuna bastığınızda set ledi yanacak ve ekranda "Set1" mesajı görünecektir. Göstergede "Set1" mesajından sonra eksiltme veya arttırma butonuna bastığınızda "Set1" içeriği görüntülenir.

Set 1 Ekranı

Değeri değiştirmek için eksiltme, arttırma ve kursor kaydırma butonunu kullanınız.

Set 1 Ekranı

Değiştirdiğiniz değeri kaydetmek için set butonuna basınız. Set butonuna basıldığında göstergede "Set2" mesajı görüntülenir.

Set 2 Ekranı

Set butonuna bastığınızda set ledi yanacak ve ekranda "Set1" mesajı görünecektir. Göstergede "Set2" mesajından sonra eksiltme veya arttırma butonuna bastığınızda "Set2" içeriği görüntülenir.

Set 2 Ekranı

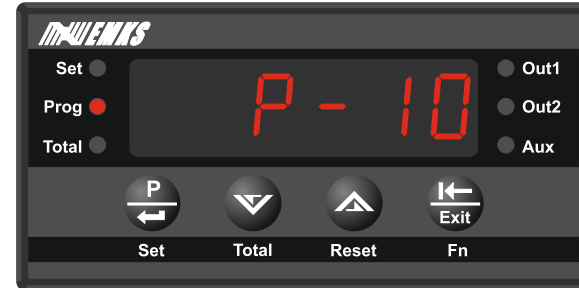
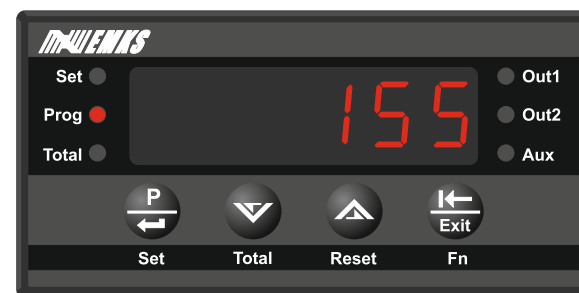
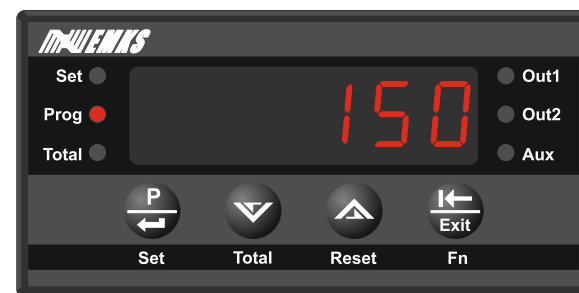
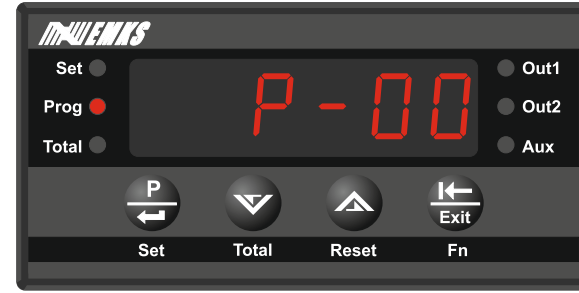
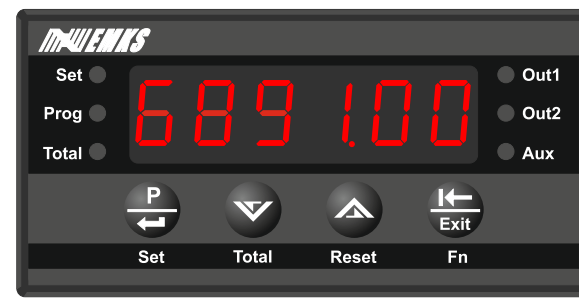
Değeri değiştirmek için eksiltme, arttırma ve kursor kaydırma butonunu kullanınız.

Set 2 Ekranı

Değiştirdiğiniz değeri kaydetmek için set butonuna basınız. Set butonuna basıldığında cihaz çalışma ekranına dönecektir.

Çalışma ekranı

Program moduna giriş ve parametre değerinin değiştirilip kaydedilmesi



Program modundan çıkış

1. metod



Çalışma ekranı

Çalışma ekranında iken Set butonuna basınız ve 3 saniye süresince basılı tutunuz. 3 saniye sonunda göstergede "P-00" mesajı görüntülenir ve Prog LED'i yanar.

Program ekranı

Arttırma ve eksiltme butonları ile değiştirmek istediğiniz program parametresini seçiniz.

Program ekranı

Parametrenin içeriğini görmek ve değiştirebilmek için "P" butonuna basınız.

Program ekranı

Eksiltme, arttırma ve kursor butonunu kullanarak parametrenin içeriğini değiştirebilirsiniz.

Program ekranı

Değerini değiştirdiğiniz parametrenin saklanması için "P" butonuna basınız.

Program ekranı

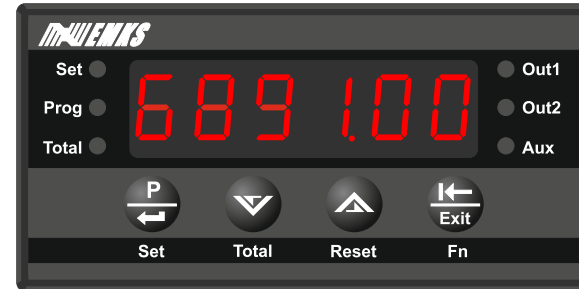
Değiştirmek istediğiniz diğer parametrelere eksiltme ve arttırma butonları ile erişebilir ve yukarıda anlatıldığı şekilde içeriklerini değiştirebilirsiniz.

Program ekranı

Program modundan çıkmak için 3 saniye süresince "P" butonuna basınız. 3 saniye sonunda "Prog LED" i sönecek ve program modundan çıkılacaktır.

Çalışma ekranı

2. metod



Program ekranı

2- Program modundan çıkmak için göstergede program numarası mevcut iken "Exit" butonuna basınız. "Prog LED" i sönecek ve program modundan çıkılacaktır.

Çalışma ekranı

Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar

P - 00	Giriş polarite seçimi (NPN / PNP seçimi) Giriş polaritesini (NPN/PNP) belirler.
n P n	Cihaza NPN tipi sensör bağlantısı yapıldığında seçilmelidir.
P n P	Cihaza PNP tipi sensör bağlantısı yapıldığında seçilmelidir.
	Cihaz NPN/PNP seçimi için ayrıca switch ayarına gerek yoktur. Seçim onaylandığında cihaz girişini NPN/PNP ye göre düzenler.
P - 01	Enkoder Çarpım Faktörü
E n c 1	Enkoder x1 olarak okunur.
E n c 2	Enkoder x2 olarak okunur.
E n c 4	Enkoder x4 olarak okunur.
	Örnek: 100 Pulse/Tur (ppr) olan enkoder de x1 de 1 turda cihaz 100 pulse okur. x2 seçildiğinde 1 turda 200 pulse okur. X4 seçildiğinde 1 turda 400 pulse okur.
P - 02	Enkoder Okuma Yönü
- - - - -]	İleri yönde okuma
[- - - - -	Ters yönde okuma
P - 03	Enkoder Tipi (Pulse / Tur)
	Enkoderin bir turdaki pulse sayısıdır.
P - 04	Hatve
	Enkoderin bir turdaki ilerleme miktarıdır.
P - 05	Gösterge nokta pozisyonu
0 0 0 0 0 0	Göstergede nokta görünmez.
0 0 0 0 0 . 0	Nokta pozisyonu 10 lar hanesidir.
0 0 0 0 . 0 0	Nokta pozisyonu 100 ler hanesidir.
0 0 0 . 0 0 0	Nokta pozisyonu 1000 ler hanesidir.
0 0 . 0 0 0 0	Nokta pozisyonu 10000 ler hanesidir.
0 . 0 0 0 0 0	Nokta pozisyonu 100000 ler hanesidir.
P - 06	Pozisyon ofseti veya mekanik reset değeri
	Enkoder count değeri sıfırlandığında göstergedeki değerdir.
P - 07	Çıkış fonksiyonu
F u n c - 0	Çıkış-1 ve Çıkış-2, set1 ve set2 değerlerine bağlı olarak bağımsız çalışırlar.
F u n c - 1	Çıkış-1 ve Çıkış-2, set1 etrafında set2 değerine bağlı olarak oluşturulan banda bağlı olarak çalışırlar.
P - 08	Output-1 pulse süresi (00.00 ... 99.99 Saniye)
	Output -1 çıkışının pulse süresini belirler.
P - 09	Output-1 Normalde Açık/Kapalı seçimi
n o P E n	Kontak çıkışı normalde açıktır. Sayılan değer set değerine ulaştığında kontak kapatılır.
n c L o S E	Kontak çıkışı normalde kapalıdır. Sayılan değer set değerine ulaştığında kontak açar.
P - 10	Output-2 pulse süresi (00.00 ... 99.99 Saniye)
	Output -2 çıkışının pulse süresini belirler.
P - 11	Output-2 Normalde Açık/Kapalı seçimi
n o P E n	Kontak çıkışı normalde açıktır. Sayılan değer set değerine ulaştığında kontak kapatılır.
n c L o S E	Kontak çıkışı normalde kapalıdır. Sayılan değer set değerine ulaştığında kontak açar.
P - 12	Reset ve Count Girişi filtre zamanı (0 ... 250 milisaniye)
	Kontak çıkışlı algılayıcılar kullanıldığında açma/kapama esnasında oluşan gürültüyü cihazın algılamaması için kullanılır.
P - 13	Reset butonu aktif/pasif
n o	Cihazın ön paneli üzerinde bulunan reset butonuna sıfırlama işlemi için izin verilir. Butona basıldığında sıfırlama işlemi yapılır.
y e s	Cihazın ön paneli üzerinde bulunan reset butonuna sıfırlama işlemi için izin verilmez.

Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar

P - 14	Set-1 butonu aktif/pasif
n o	Cihazın ön paneli üzerinde bulunan set butonuna set değerini değiştirmek ve kaydetmek için izin verilir.
y e s	Cihazın ön paneli üzerinde bulunan set butonuna set değerini değiştirmek ve kaydetmek için izin verilmez.
P - 15	Set-2 butonu aktif/pasif
n o	Cihazın ön paneli üzerinde bulunan set butonuna set değerini değiştirmek ve kaydetmek için izin verilir.
y e s	Cihazın ön paneli üzerinde bulunan set butonuna set değerini değiştirmek ve kaydetmek için izin verilmez.
P - 16	Display gösterim seçenekleri
P o s	Gösterge pozisyon değerini gösterir.
P - 17	Reset Fonksiyon Seçimi
P o s	Reset butonu ve girişi sadece pozisyon değerini sıfırlar.
P - 18	Fabrika Çıkış Değerlerinin Yüklenmesi
n o	Fabrika çıkış değerleri yüklenmez.
y e s	Fabrika çıkış değerleri yüklenir.

Özellikler

Gösterge:6 dijit LED display, 8mm, kırmızı veya yeşil display(siparişte belirtilmelidir.)

Led İndikatörler: Set, Prog, Out, Total

Girişler:
2 adet sayıcı girişi ve reset girişi

Giriş polaritesi:
NPN veya PNP olarak program parametrelerinden seçilebilir.

Filtre: Sayma girişleri ve reset girişi için ayarlanabilir filtreler

Kontrol Çıkışı:
1 adet 250V~/8A~, 1 NO röle çıkışı
SSR sürme çıkışı veya transistör çıkışı
(Kontrol çıkış tipi siparişte belirtilmelidir)

Çalışma Sıcaklığı: 0 ... 50 °C

Saklama Sıcaklığı: -40 ... 85 °C

Besleme Gerilimi:
230V~ (-%15;+%10) 50/60Hz
115V~ (-%15;+%10) 50/60Hz
24V~ (-%15;+%10) 50/60Hz
12V=== (-%15;+%10)
24V=== (-%15;+%10)
(Siparişte belirtilmelidir).

Güç Tüketimi: 1.5Watt maksimum

Boyut: Ön panel 36x72mm, derinlik 100mm
(Bağlantı soketi dahil)

Panel Kesiti: 33x69mm

Koruma Sınıfı: IP65 önden, IP20 arkadan

Bağlantı: Soketli klemens, besleme girişi ve kontrol çıkışlarında 2.5mm2 kablo takılabilir.

Kutu: ABS, siyah

Ağırlık: 300gr.



E.M.K.S ELEKTRONİK BİLGİSAYAR ELEKTRİK
ÜRÜN İMALAT İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Akşemsettin Mah. Devlet Bahçeli Bulvarı No : 169/A
Tarsus / MERSİN

internet: www.emks.com.tr
e-posta: info@emks.com.tr

Tel: 0 (324) 614 30 07 - 0 (324) 614 30 08
Faks: 0 (324) 614 30 09