



Çok Fonsiyonlu Hız Ölçer + Sayıcı, Akış Ölçer + Miktar Ölçümü

Uygulamalar:

Hız ölçüm (devir/dakika) ve tur sayısı sayma,
Hız ölçüm (metre/dakika) ve toplam metre ölçümü,
Akışkan hızı ölçümü ve akışkan miktarı ölçümü,
Frekans ve pulse sayısı ölçümü,
uygulamalarında kullanılabilir.

Özellikler:

6 + 6 dijit LED Display (Yeşil veya Kırmızı), 8mm dijit boyu
Takometre için iki ayrı çarpım faktörü(0.00001 ... 9.99999 ve 1 ...3600)
Sayıcı için çarpım faktörü(0.00001 ... 9.99999)
NPN/PNP seçimi (Bir parametre ile ayarlanabilir.)
Input için hızlı okuma veya ayarlanabilir koruma süresi (de-bouncing) ile yavaş okuma
Up/Down, Gate ve Reset girişleri için ayarlanabilir koruma süresi (de-bouncing)
Takometre çıkışı için fonksiyon seçimi
Takometre çıkışı için çekmede ve bırakmada gecikme zamanları
Sayıcı için çıkış fonksiyonu seçimi
Sayıcı çıkışı için Pulse'li çalışma seçeneği
Sayıcı çıkışı NO, NC seçim
Program giriş kilidi
Takometre ve sayıcı set butonu kilidi (Farklı parametrelerde ayarlanabilir)
Ön panel üzerinden kolayca takometre ve sayıcı set değerini değiştirme ve programlanma özelliği

MODBUS haberleşme ASCII / RTU

Akış hızı için skalası ayarlanabilir ve seçilebilir 0...20mA, 4...20mA çıkışı



Kontrol cihazının kurulum işleminden önce kullanım kılavuzunu ve kılavuzda yer alan tüm uyarıları dikkatli bir şekilde okuyunuz.

Kontrol Cihazı, Panel tipi montaj için uygundur.

Kontrol cihazı tamiratı kullanıcı tarafından yapılamaz. Tamirat için özel ekipman ve cihaz donanım bilgileri gerekmektedir.

Kullanım kılavuzu hakkında

Kullanım kılavuzu 2 ana bölümden oluşmaktadır. Bu bölümler aşağıda açıklandığı şekildedir. Bu iki ana bölümün dışında cihazın sipariş bilgilerinin ve teknik özelliklerinin yer aldığı bölümler de mevcuttur. Kullanım kılavuzu içerisinde yer alan tüm başlıklar ve sayfa numaraları "**İÇİNDEKİLER**" dizininde yer almaktadır. Kullanıcı dizinde yer alan herhangi bir başlığa sayfa numarası üzerinden erişebilir.

Kurulum:

Bu bölümde, cihazın fiziksel boyutları, panel üzerine montajı, elektriksel bağlantı ve benzeri konular yer almaktadır.

Çalışma Şekli , Parametre Açıklamaları :

Bu bölümde, cihazın kullanıcı arayüzü, parametrelere erişim, parametre tanımlamaları gibi konular yer almaktadır.

Kullanım kılavuzu içerisinde yer alan uyarı ve bilgilendirme sembolleri



Fiziksel, elektriksel montajda ve kullanım esnasında meydana gelebilecek tehlikeli durumları engellemek amacı ile yandaki sembol ile işaretlenen uyarılar yer almaktadır. Uyarıların kullanıcı tarafından dikkate alınması gerekmektedir.



Elektrik çarpması sonucu oluşabilecek tehlikeli durumları belirtir. Uyarıların kullanıcı tarafından dikkate alınması gerekmektedir.

	Sayfa No
Genel Tanıtım	5
Sipariş Bilgileri	6
Garanti	6
Bakım	6
Kurulum	7
Paket İçeriği	7
Çevre Şartları	7
Çalışma Koşulları	7
Yasaklanmış Çalışma Koşulları	7
Boyutlar	8
Panel Kesiti	8
Cihazın Panel Üzerine Montajı	9
Cihazın Panel Üzerinden Çıkarılması	10
Elektriksel Bağlantı	11
Terminal Tanımları ve Bağlantı Şekli	12
Besleme Geriliminin Bağlanması	13
Dijital Girişlerin Bağlanması	14
NPN Tipi Bağlantı	14
PNP Tipi Bağlantı	14
Çıkış Bağlantılarının Yapılması	15
Röle Çıkışının Bağlanması	15
SSR Sürücü Çıkışının Bağlanması	15
Cihazın Kullanımı ve Çalışması	16
Ön Panel Tanımı	16
Cihazın Açılıştaki ve Çalışırken Verdiği Mesajlar	17
Revizyon Numarası	17
Takometre Set Değerinin Ayarlanması	18
Sayıcı Set Değerinin Ayarlanması	19
Program Moduna Giriş ve Parametre Değerinin Değiştirilip Kaydedilmesi	20
Program moduna girişin engellenmesi veya izin verilmesi	22

	Sayfa No
Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar	23
P00- Giriş Polarite Seçimi (NPN/PNP)	23
P01- Takometre için Ölçme Şekli (Pulse veya periyot)	23
P02- Pulse Adedi Ölçme süresi	23
P03- Periyot Ölçümü Zaman Aşımı	23
P04- Takometre okuma girişi filtre zamanı	23
P05- Gate/Start ve reset girişi için filtre	24
P06- Takometre okuma fonksiyonu için 1. Çarpım faktörü	24
P07- Takometre okuma fonksiyonu için 2. Çarpım faktörü	24
P08- Sayıcı fonksiyonu için çarpım faktörü	24
P09- Takometre göstergesi nokta pozisyonu	24
P10- Sayıcı göstergesi nokta pozisyonu	24
P11- Takometre Set butonu aktif/pasif	25
P12- Sayıcı Set butonu aktif/pasif	25
P13- Sayıcı Reset butonu aktif/pasif	25
P14- Power on reset aktif/pasif	25
P15- Takometre Alarm Çıkışı Fonksiyon Seçimi	26
P16- Takometre Alarm Çıkışı Histerisiz Değeri	26
P17- Takometre Alarm Çıkışı Çekmede gecikme zamanı	26
P18- Takometre Alarm Çıkışı Bırakmada gecikme zamanı	27
P19- Takometre Alarm Kontrolü için cihaz enerjilendiğinde gecikme süresi	27
P20- Sayıcı Çıkışı Fonksiyon Seçimi	27
P21- Sayıcı Çıkışı Pulse süresi	29
P22- Sayıcı Çıkışı Normalde Açık/Kapalı Seçimi	29
P23- Alt Gösterge Seçenekleri	29
P24- Üst Gösterge Seçenekleri	29
P25- Total Reset butonu aktif/pasif	29
P26- Akış Ölçümü İçin RC Filtre Zamanı	29
P27- Analog Çıkış İçin Alt Skala Değeri	30
P28- Analog Çıkış İçin Üst Skala Değeri	30
P29- Analog Çıkış Tipi Seçimi	30
P30- Analog Çıkış Fonksiyon Seçimi	30
P31- Haberleşme Adresi	30
P32- Haberleşme Hızı	30
P33- Modbus ASCII / RTU Seçimi	30
Özellikler	31

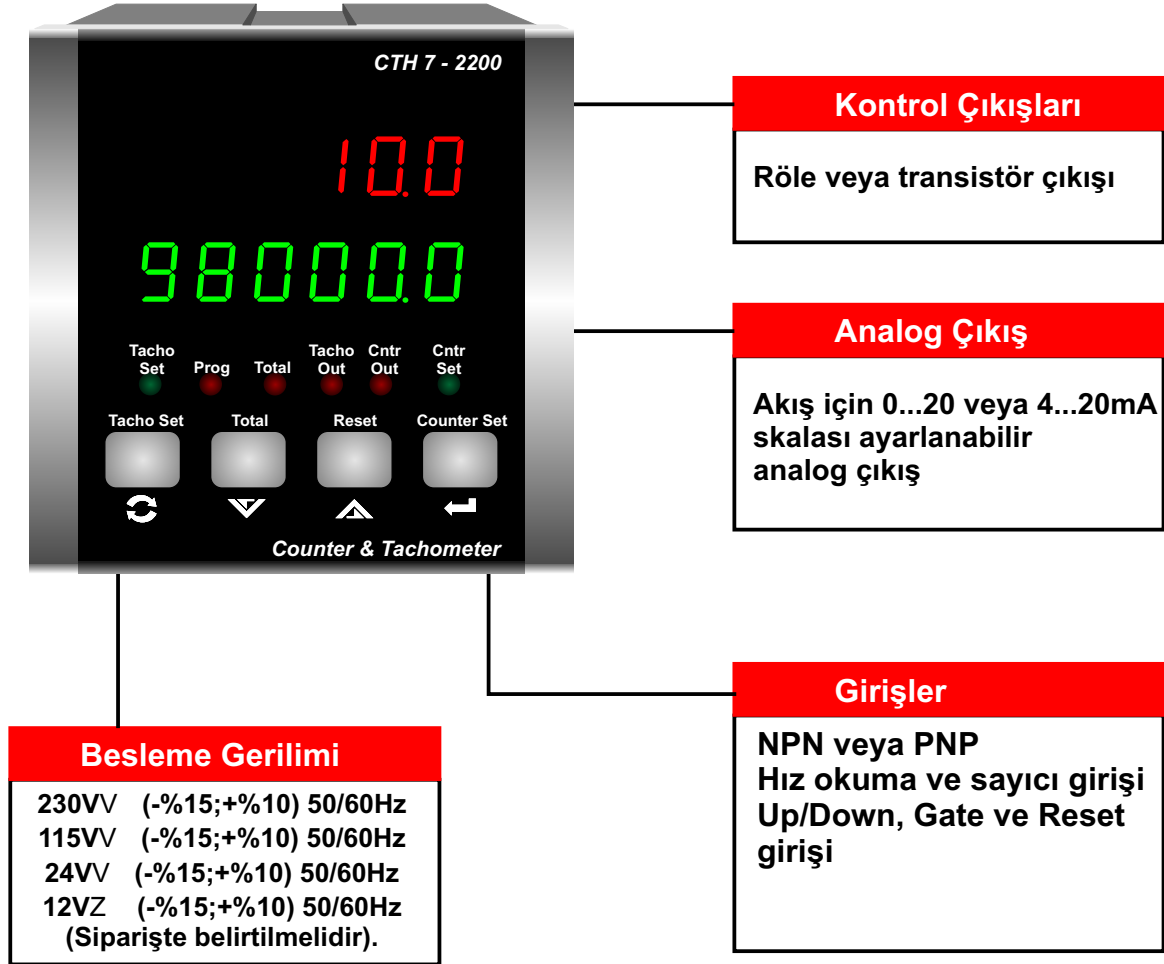
Genel tanıtım

CTH7-2200, iki setli iki çıkışlı hız ölçme + sayıcı cihazıdır. Giriş polaritesi NPN/PNP olarak, miktar-pulse girişi ile kolay kalibre edilebilir. Giriş okuma hızı, çıkış fonksiyonları kullanıcı tarafından parametreler yardımı ile ayarlanabilir.

Uygulamalar:

Devir ölçme (devir/dakika(RPM), devir/saat) + tur sayısı ölçümü
Hız ölçme (metre/sn, metre/dak, metre/saat) + toplam metre ölçümü
Frekans ölçme + toplam pulse sayısı ölçümü

Pulse çıkışlı debi ölçüm sensörleri ile beraber akışkan hızı ölçümü ve toplam akışkan miktarı ölçümünde kullanılır.



Sipariş Bilgileri

C T H 7 - 2 2 0 0 A B C D

Ön Panel Boyutu

72x72mm

Model Numarası

Besleme Gerilimi

- | | |
|---|---------------------------|
| 1 | 230VV (-%15;+%10) 50/60Hz |
| 2 | 115VV (-%15;+%10) 50/60Hz |
| 3 | 24VV (-%15;+%10) 50/60Hz |
| 4 | 12VZ (-%15;+%10) |
| 5 | 24VZ (-%15;+%10) |

Output-1 (Takometre Çıkışı)

- | | |
|---|-------------------|
| 1 | Röle Çıkışı |
| 2 | SSR Sürme Çıkışı |
| 3 | Transistör Çıkışı |

Output-2 (Sayıcı Çıkışı)

- | | |
|---|-------------------|
| 1 | Röle Çıkışı |
| 2 | SSR Sürme Çıkışı |
| 3 | Transistör Çıkışı |

Analog Çıkış

- | | |
|---|-------------------------|
| 0 | Analog Çıkış Yok |
| 2 | 0/4...20mA Analog Çıkış |

Kontrol cihazına ait sipariş bilgileri yukarıda verilmiştir. Kullanıcı kendisine uygun cihaz konfigürasyonunu tablodaki bilgi ve kod karşılıklarından faydalanarak oluşturabilir ve bunu sipariş koduna dönüştürebilir.

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.

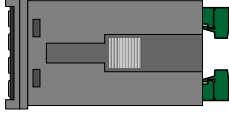
Kurulum



Kurulum işlemine başlamadan önce kullanım klavuzunu dikkatle okuyunuz. Kurulum ve kullanım aşamasında dikkat edilmesi gereken noktalar uyarılarla belirtilmiştir.

Cihazın kurulumu sadece yetkili personel tarafından yapılmalıdır.

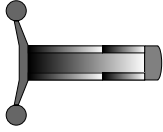
Paket İçeriği



1 adet cihaz



1 adet garanti kartı



2 adet tutturma parçası



1 adet kullanım kılavuzu



Paketi açtığınızda içerisinde bulunan cihazı ve aksesuarlarını kontrol ediniz. Cihaz taşıma esnasında zarar görmüş olabilir. Böyle bir durumda cihazı kullanmayınız.

Çevre Şartları

Çalışma Koşulları



Yükseklik maksimum 2000 metre



Çalışma sıcaklığı : 0...50 °C

Cihaz 50°C nin üzerinde kullanılacak ise çalıştığı ortamın soğutulması gerekmektedir.



Bağıl nem 5...95%RH (yoğunlaşma olmaksızın)

Yasaklanmış Çalışma Koşulları

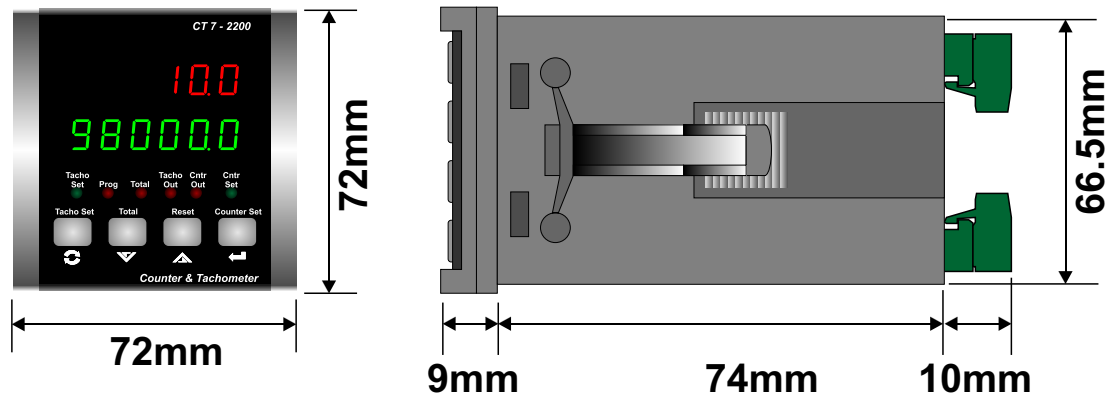


Aşındırıcı ortamlar

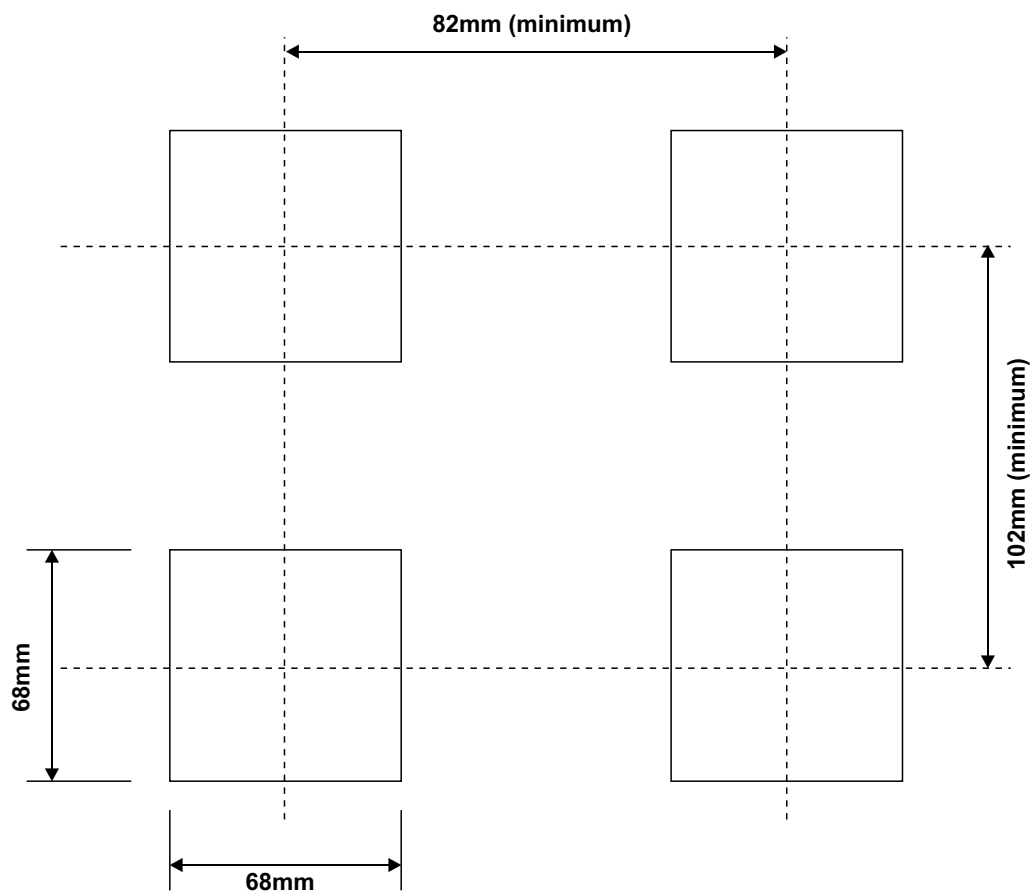


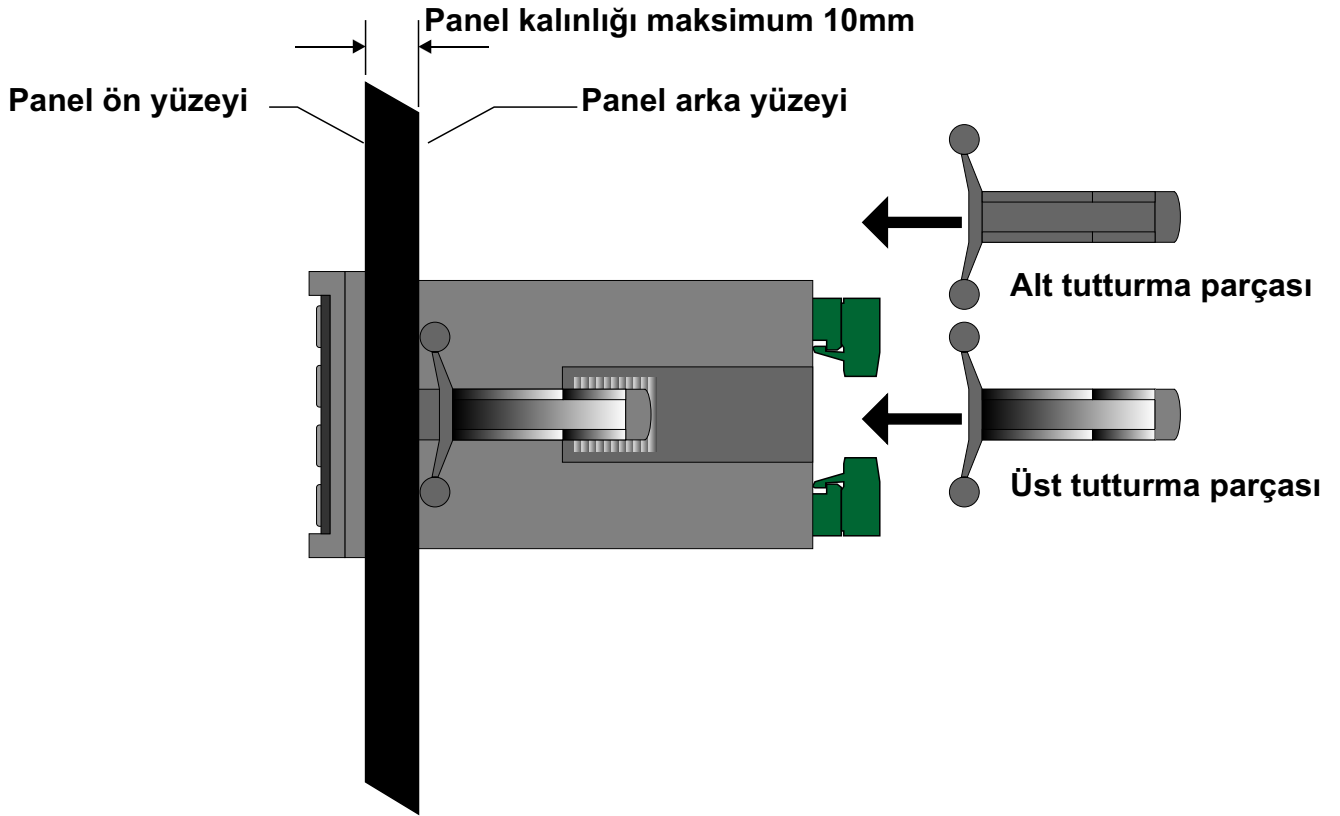
Patlayıcı ve yanıcı madde bulunan ortamlar

Boyutlar



Panel Kesiti





1-Cihazın montaj yapılacağı panel kesitini, verilen ölçülerde hazırlayınız.

2-Cihazı panel üzerindeki kesite ön yüzeyinden yerleştiriniz. Cihazın tutturma parçaları üzerinde ise panel üzerine yerleştirmeden önce çıkarınız.

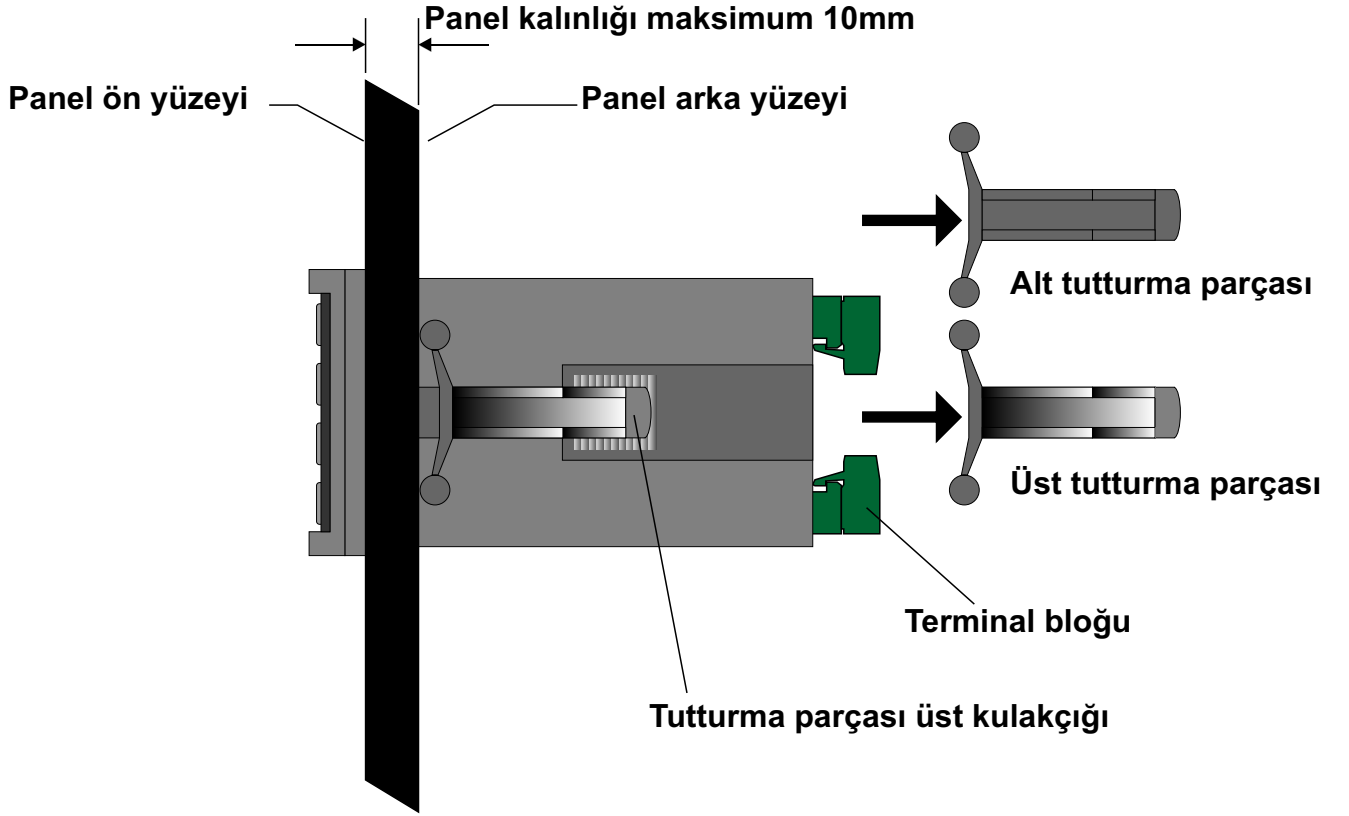
3-Cihaz panel kesiti üzerine yerleştirildikten sonra, cihaz ile birlikte verilen tutturma parçalarını ok işareti ile gösterilen yönde cihaz üzerindeki kızığa oturtunuz. Tutturma parçasını cihaz ön paneline doğru itiniz.



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.



1-Cihazın ve bağlı olduğu sistemin enerjisini kesiniz ve cihaz bağlantılarının yapıldığı terminal bloğunu cihazdan ayırınız.

2-Tutturma parçası üzerindeki üst kulakçığı yukarı doğru hafifçe kaldırıp tutturma parçasını geriye doğru çekerek çıkarınız.



Cihazı panel üzerinden ayırma işlemine başlamadan önce cihazın ve bağlı olduğu sistemin enerjisini kesiniz, cihazın tüm bağlantılarını ayırınız.



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

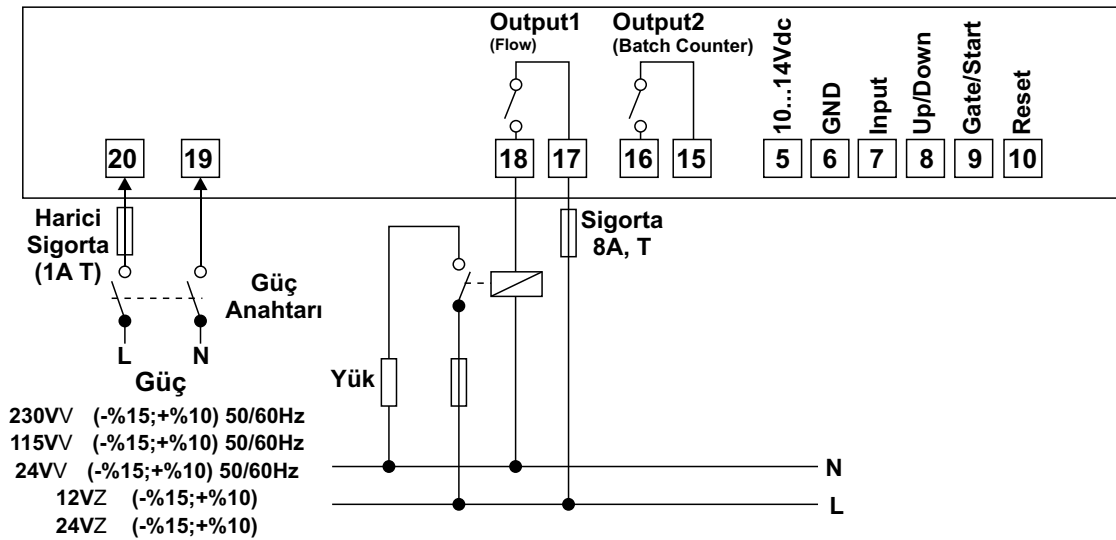
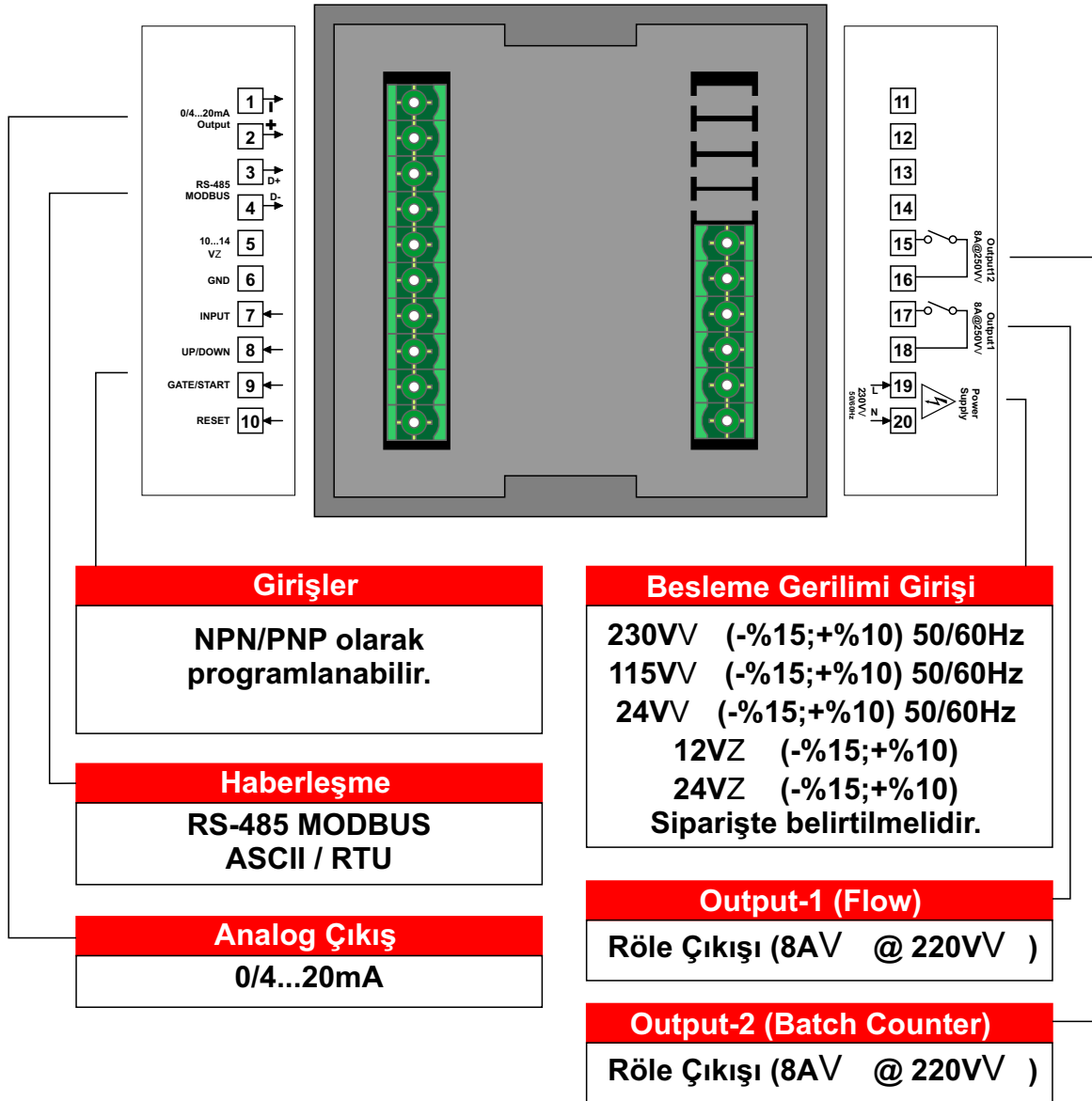
Cihaz parametreleri, fabrika çıkışında belirli değerlere ayarlanmıştır, bu parametreler kullanıcı tarafından mevcut sistemin ihtiyaçlarına göre değiştirilmelidir.

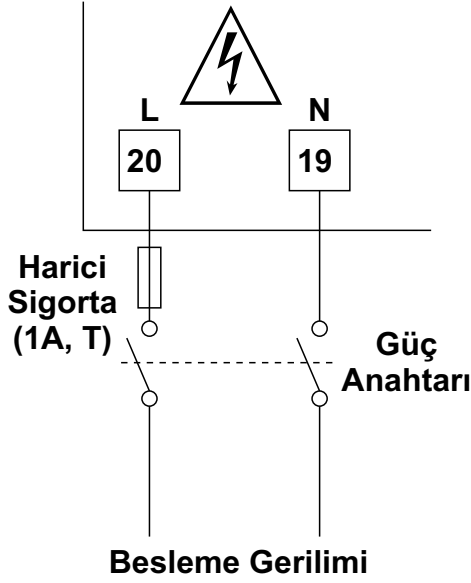
Cihazın montajı ve bakımı vasıflı elemanlar tarafından yapılmalıdır. Vasıfsız elemanlar tarafından gerçekleştirilen montaj ve bakım işlemleri, işlemleri yapan personelin, cihazın veya cihazın bağlı olduğu sistemin zarar görmesine neden olabilir.

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.

Elektrik şoklarını ve benzeri kazaları engellemek için cihazın tüm bağlantıları tamamlanmadan cihaz ve montajın yapıldığı sisteme enerji verilmemelidir.

Terminal Tanımlamaları ve Bağlantı Şekli





Besleme Gerilimi Seçenekleri

230VV (-%15;+%10) 50/60Hz
115VV (-%15;+%10) 50/60Hz
24VV (-%15;+%10) 50/60Hz
12VZ (-%15;+%10)
24VZ (-%15;+%10)
Siparişte belirtilmelidir.



Cihazın çalışacağı besleme gerilim aralığı siparişte belirtilmelidir. Düşük ve yüksek gerilim aralığı için cihaz farklıdır. 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.



Cihaz üzerinde, sigorta ve cihaz enerjisini kapatacak bir anahtar yoktur. Cihazın besleme girişinde enerjisini kapatacak bir anahtarın ve sigortanın kullanıcı tarafından sisteme ilave edilmesi gerekmektedir. Güç Anahtarı ve sigorta kullanıcının rahatça ulaşabileceği bir yerde bulunmalıdır.

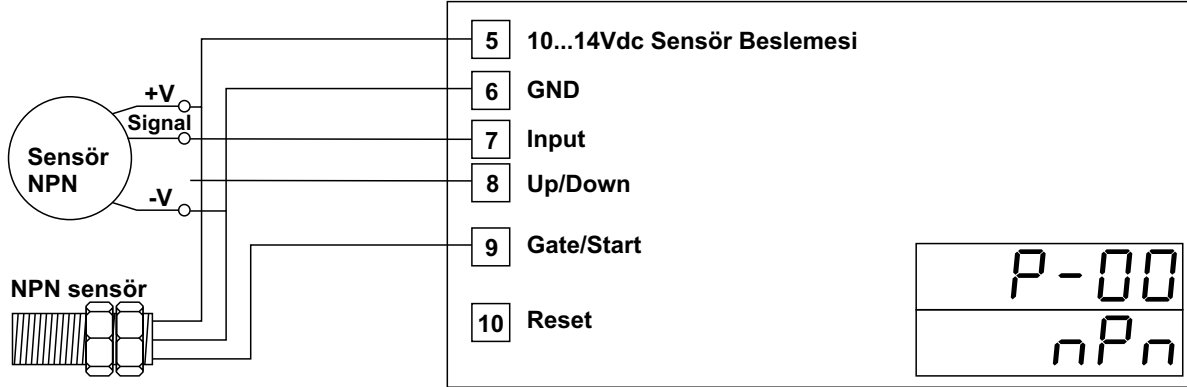


Güç anahtarı Faz ve Nötr girişlerini ayıracak şekilde iki kutuplu olmalıdır. Elektriksel bağlantı, güç anahtarının açık / kapalı konumlarına dikkat edilerek yapılmalıdır. Güç anahtarının açık/kapalı konumları işaretlenmiş olmalıdır.

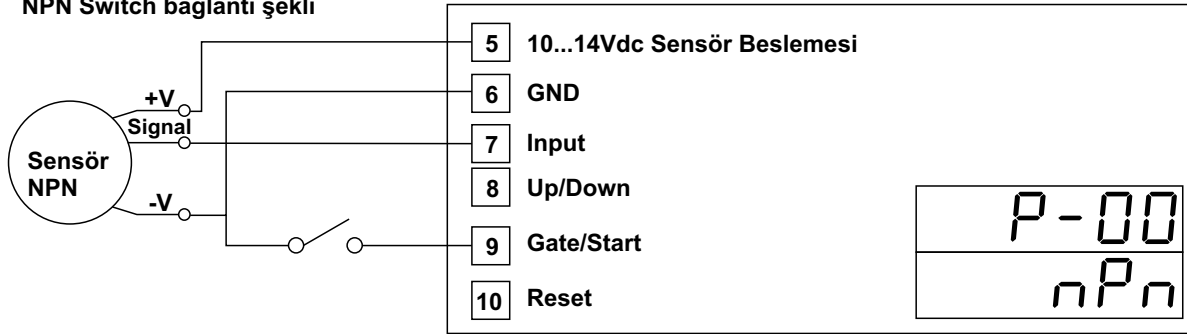
Dijital Girişlerin Bağlanması

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

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

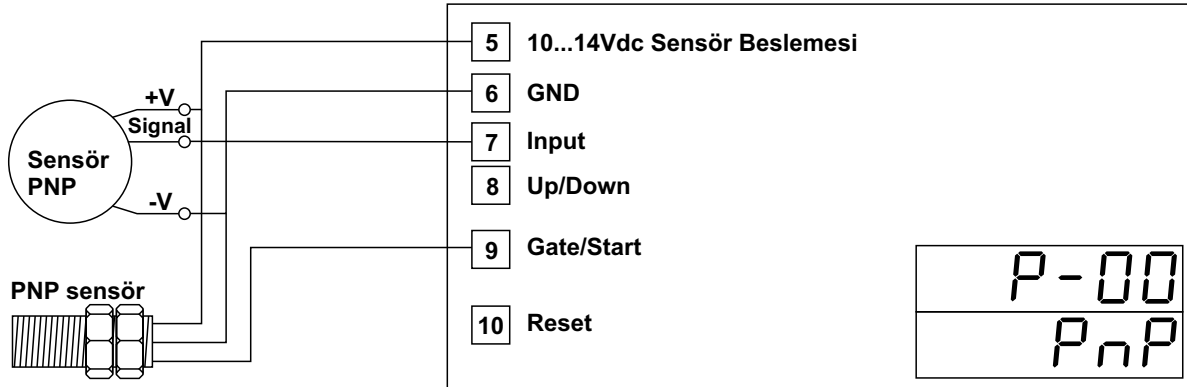


NPN Switch bağlantı şekli

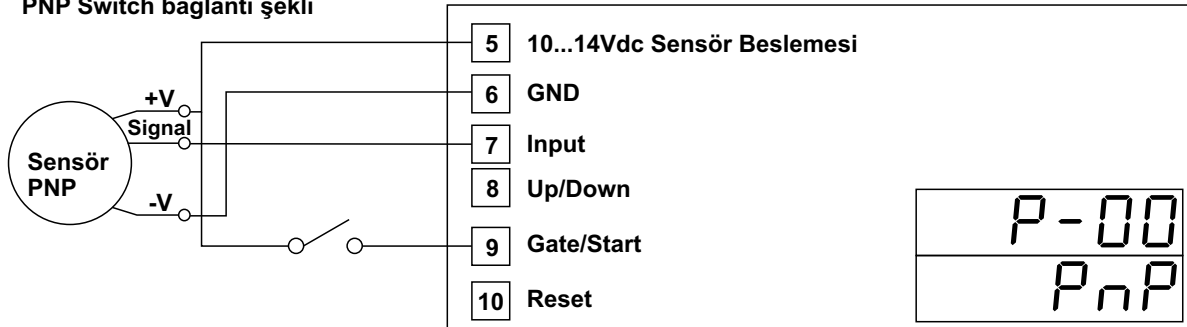


PNP tipi bağlantı (Endüktif, kapasitif yaklaşım sensörleri ve switch)

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

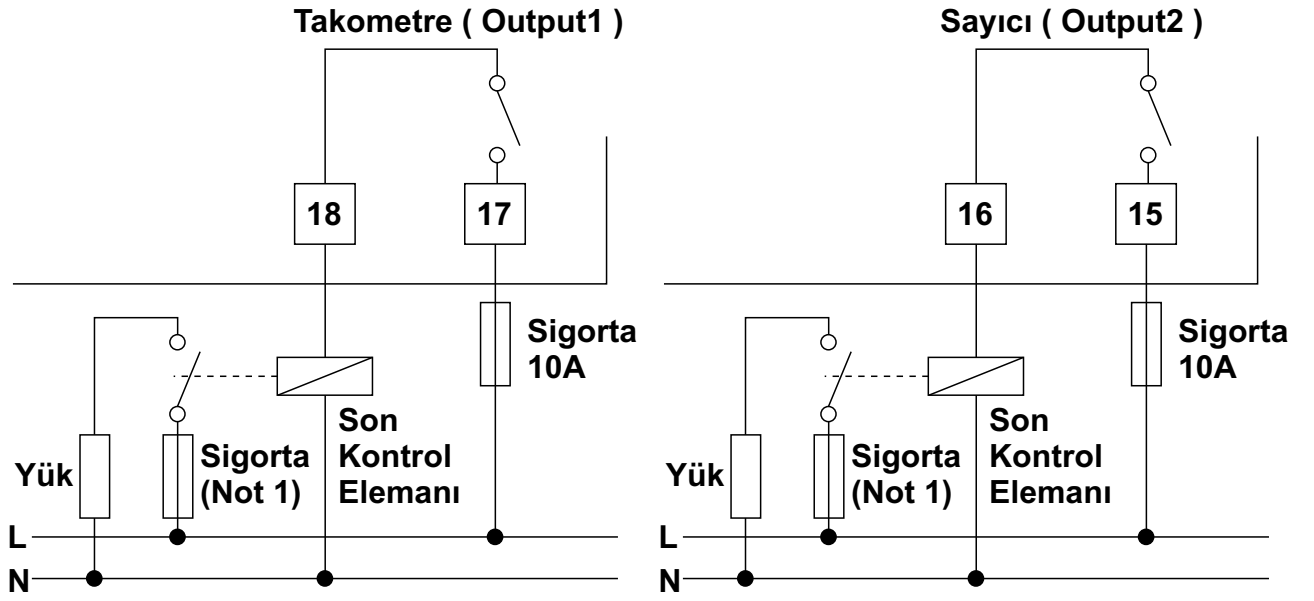


PNP Switch bağlantı şekli



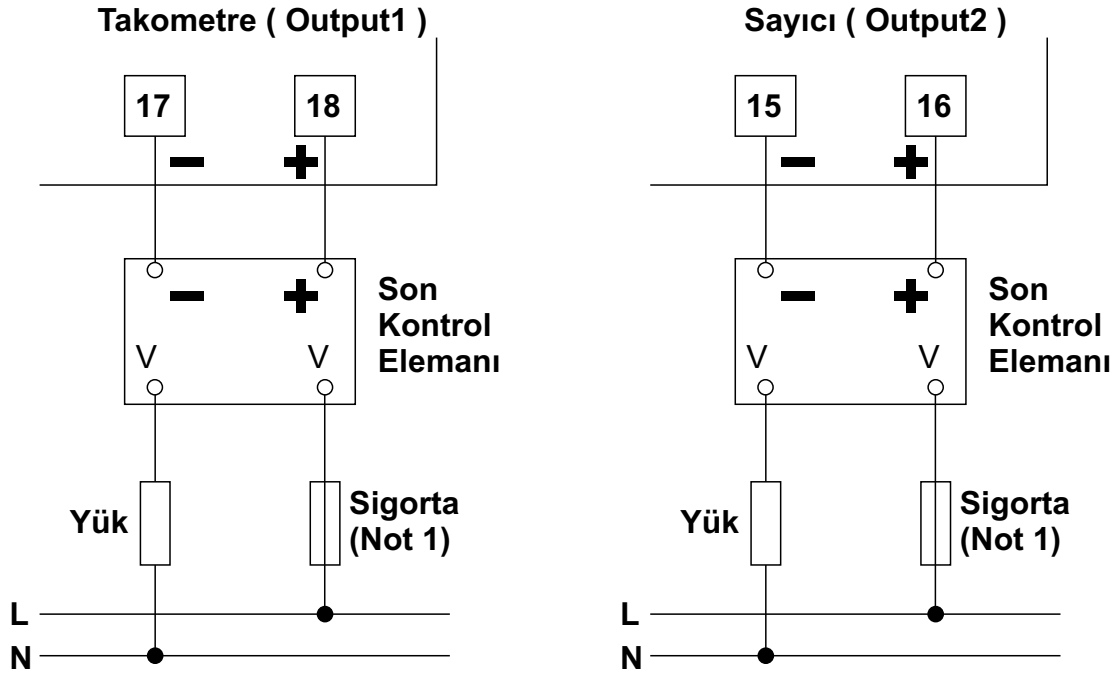
Çıkış Bağlatılarının Yapılması

Röle Çıkışının Bağlanması



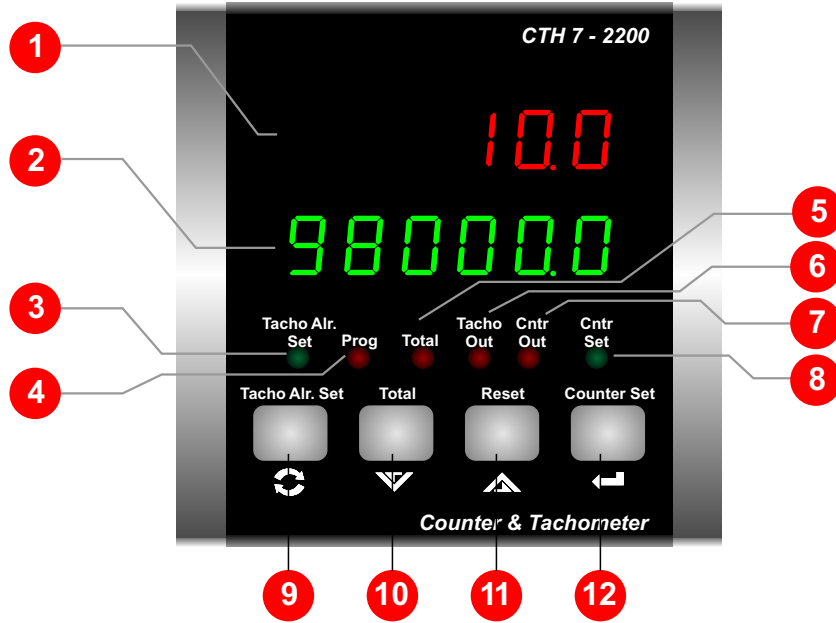
Not 1: Sigorta kontrol edilen yüke uygun seçilmelidir.

SSR Sürücü Çıkışının Bağlanması



Not 1: Sigorta kontrol edilen yüke uygun seçilmelidir.

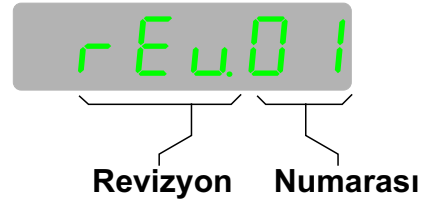
Ön Panel Tanımı



- 1 - 6 dijit LED display 8mm : Takometre, sayıcı, program parametre göstergesi
- 2 - 6 dijit LED display 8mm : Takometre, sayıcı, set, program parametre göstergesi
- 3 - Takometre Set LED indikatörü: Takometre Set değeri alt göstergede görüntülendiğinde yanar.
- 4 - Program LED indikatörü.
- 5 - Total LED indikatörü: Total butonuna basıldığında yanar. Gösterge toplam sayılan değeri gösterir.
- 6 - Takometre Çıkışı LED indikatörü: Takometre Çıkışı aktif olduğunda yanar.
- 7 - Sayıcı Çıkışı LED indikatörü: Sayıcı çıkışı aktif olduğunda yanar.
- 8 - Sayıcı Set LED indikatörü: Sayıcı Set Set değeri alt göstergede görüntülendiğinde yanar.
- 9 - Program moduna giriş ve set değerini değiştirmek için kullanılır.
- 10 - Gösterge değerini azaltmak veya parametre seçimi için kullanılır. Ayrıca toplam değeri görmek için kullanılır.
- 11 - Gösterge değerini arttırmak veya parametre seçimi için kullanılır. Sayılan değeri sıfırlamak için kullanılır.
- 12 - Göstergedeki değeri onaylamak için kullanılır.

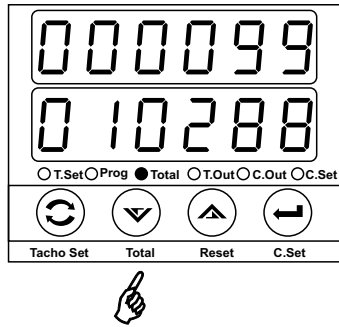
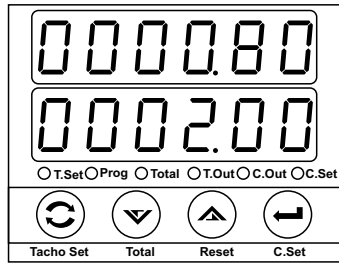
Cihazın Açılışta ve Çalışırken Verdiği Mesajlar

Revizyon Numarası



Cihaz enerjilendiğinde gösterge üzerinde 3 saniye boyunca revizyon durumu gösterilir. Cihaz üzerindeki donanım veya yazılım değişikliklerinde revizyon numarası artırılır. Revizyon numarasına bağlı tüm değişiklikler kayıt altına alınır.

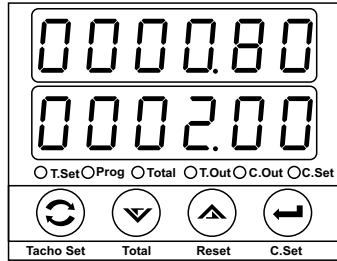
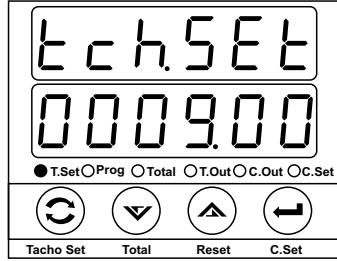
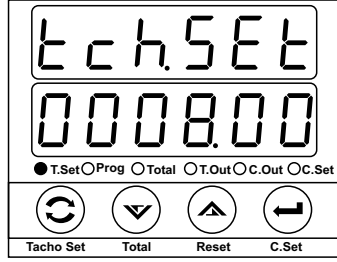
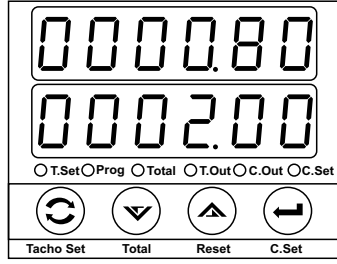
Toplam Sayma Değerinin Gözlenmesi ve Sıfırlanması



Çalışma ekranı

Toplam sayma değerini görmek için çalışma ekranında iken Total butonuna basınız. Üst ve alt göstergede toplam sayma değeri 12 dijit olarak gösterilir. Üst gösterge yüksek değerli basamakları, alt gösterge düşük değerli basamakları gösterir.

Total butonuna 10 saniye süresince basıldığında toplam sayma değeri sıfırlanır.



Çalışma ekranı

Çalışma ekranında iken Flow Set butonuna basınız.

Flow Set ayar ekranı

Göstergede Flow Set değeri görünür ve Flow Set ledi yanar

Arttırma ve eksiltme butonları yardımı ile flow set değerini istediğiniz değere ayarlayınız

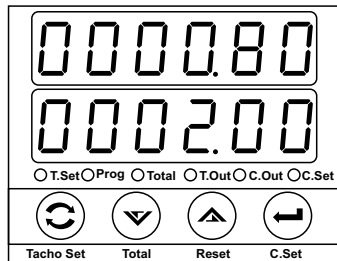
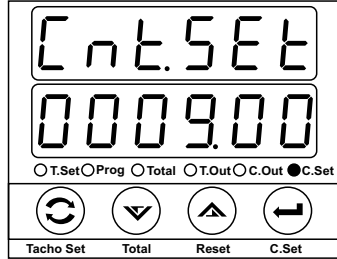
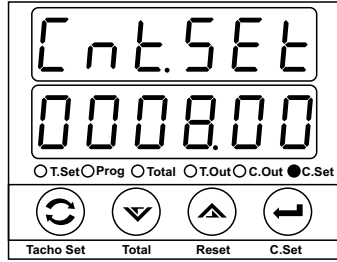
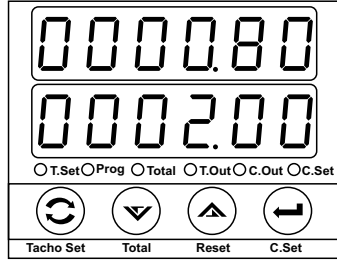
Flow Set ayar ekranı

Ayarladığınız flow set değerini hafızaya almak için Flow Set butonuna basınız. Cihaz Flow Set ayar ekranından çıkar ve çalışma ekranına döner.

Çalışma ekranı

NOT:

Flow Set, Batch Counter Set değeri ayarlanırken veya program moduna girildiğinde cihaz sayma işlemine ve kontrole devam eder.



Çalışma ekranı

Çalışma ekranında iken Sayıcı Set butonuna basınız.

Sayıc ı Set Ekranı

Göstergede sayıcı set değ eri görünür ve C.Set ledi yanar

Arttırma ve eksiltme butonları yardımı ile sayıcı set değ erini istediğ iniz değ ere ayarlayınız

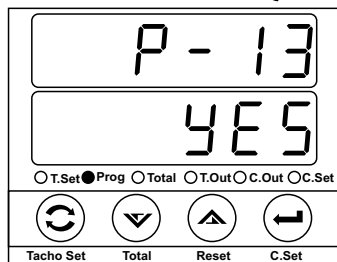
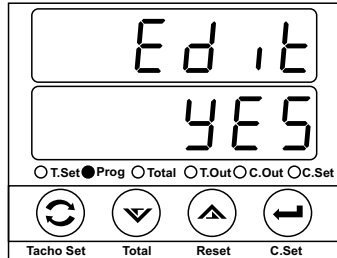
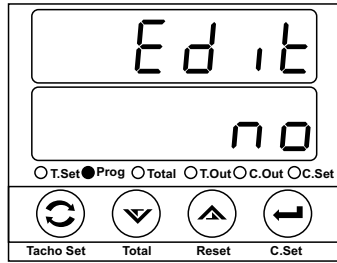
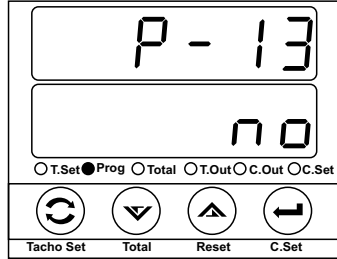
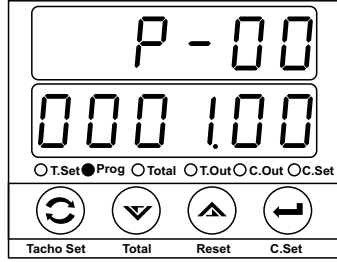
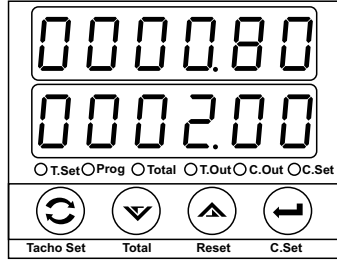
Sayıc ı Set Ekranı

Ayarladığ ınız sayıcı set değ erini hafızaya almak için C.Set butonuna basınız. Cihaz sayıcı set ekranından çıkar ve çalışma ekranına döner.

Çalışma ekranı

NOT:

Flow Set, Batch Counter Set değ eri ayarlanırken veya program moduna girildiğ inde cihaz sayma iş lemine ve kontrole devam eder.



Çalışma ekranı

Set butonuna 10 saniye süre ile basınız. Süre sonunda Prog ledi yanar ve program moduna girilir.

Program ekranı Parametre seçimi

Arttırma ve eksiltme butonları yardımı ile değerini değiştirmek istediğiniz parametreyi seçiniz.

Program ekranı Parametre seçimi

Parametrenin içeriğini görmek ve değiştirmek için ENTER butonuna basınız.

Program ekranı Parametre değeri

Arttırma ve eksiltme butonları parametre değerini değiştiriniz.

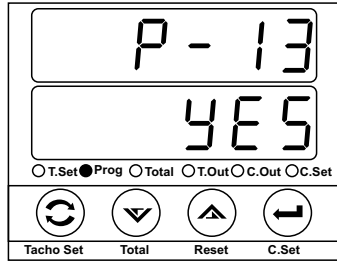
Program ekranı Parametre değeri

Değerini değiştirdiğiniz parametre değerini hafızaya almak için ENTER butonuna basınız.

Program ekranı Parametre seçimi

————— Sonraki sayfa

Program moduna giriş ve parametre değerinin değıştirilip kaydedilmesi



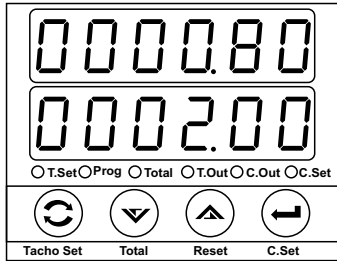
Program ekranı
Parametre seçimi



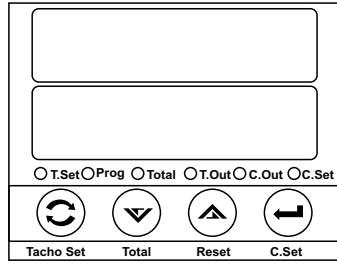
Parametre seçim ekranında iken artırma ve eksiltme butonları yardımı ile değeri değıştirmek istediğiniz parametreyi seçebilirsiniz.

Parametre değeri değıştirmek için önceki işlem adımlarını takip ediniz.

Program modundan çıkmak ve çalışma ekranına dönmek için parametre seçim ekranında iken PROG butonuna basınız.

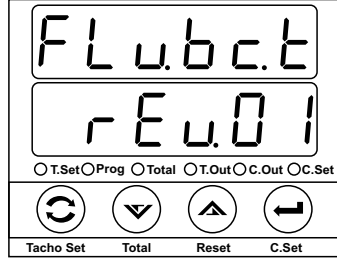


Çalışma ekranı



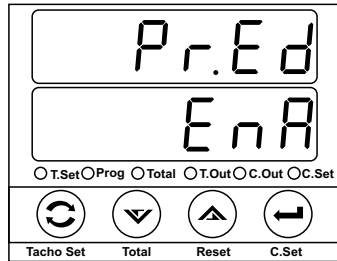
Cihaz enerjisiz

Cihaz enerjisiz iken Enter butonunu basılı tutunuz ve cihazın enerjisini açınız.

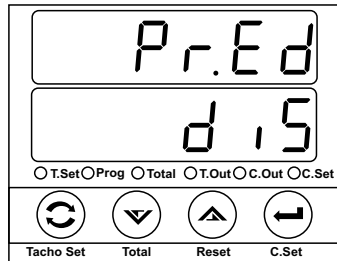


Açılış ekranı

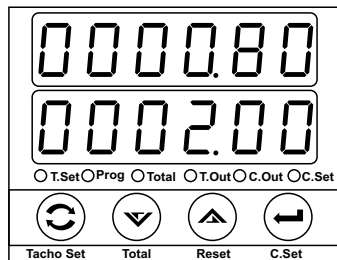
Enter butonunu göstergede "Pr.ed" mesajını görünceye kadar basılı tutunuz.



"Pr.Ed" mesajını gördüğünüzde Enter butonunu basılı tutmayı bırakınız. Göstergede program girişinin durumu belirecektir. "dıs" o anki durumun program girişine izin vermediğini gösterir."enA" o anki durumun program girişine izin verdiğini gösterir.



Arttırma ve eksiltme butonları ile mevcut durumu değiştiriniz. Mevcut durumun kaydedilmesi ve çalışma ekranına dönmek için Enter butonuna basınız.



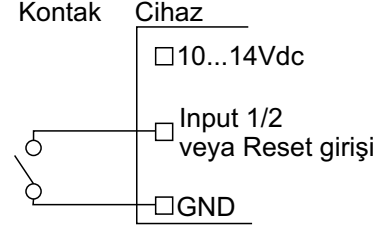
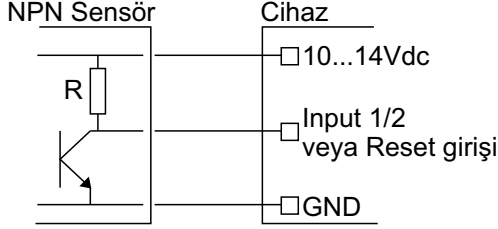
Çalışma ekranı

"Pr.Ed" değerini "dıs" olarak kaydettiyseniz program girişine izin verilmeyecektir. Program girişine izin vermek için yukarıda anlatılan işlem adımlarını tekrar ediniz ve "Pr.Ed" değerini "EnA" olarak kaydediniz.

P - 00 Giriş polarite seçimi (NPN / PNP seçimi)
Giriş polaritesini (NPN/PNP) belirler.

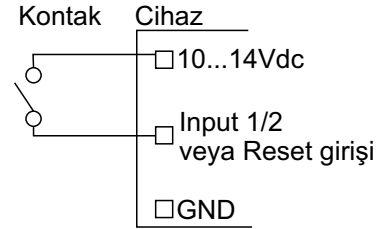
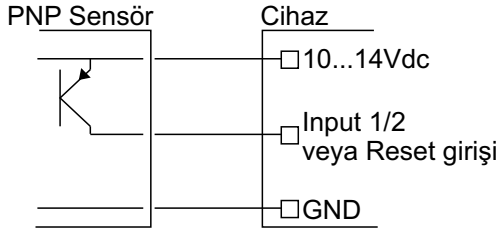
n P n

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 Takometre için Ölçme Şekli (Pulse veya periyot)

PULSE

Ölçüm zamanı içerisindeki pulse adedini sayarak hız ölçümü

PERIOD

Sinyalin periyot süresini ölçerek hız ölçümü

P - 02 Takometre için pulse adedi ölçme süresi (01.00 ... 99.99 Saniye)

P-01 parametresi pulse seçilmiş ise geçerlidir. Hız ölçümü verilen süre içerisindeki pulse adedi sayılarak yapılır.

P - 03 Periyot ölçümü zaman aşımı (01.00 ... 99.99 Saniye)

P-01 parametresi periyot süresi ölçümü olarak seçilmiş ise geçerlidir. Okunabilecek min hız değerini belirler. Sinyalin periyodu verilen zaman aşımı süresinden büyük ise hız bilgisi sıfır olarak okunur.

P - 04 Takometre ve sayma girişi filtre zamanı (0 ... 250 milisaniye)

P-01 parametresi pulse seçilmiş ise geçerlidir. Kontak çıkışlı algılayıcılar kullanıldığında açma/kapama esnasında oluşan gürültüyü cihazın algılamaması için kullanılır.

Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar

P - 05 Up/Down, Gate ve Reset Girişi filtre zamanı (0 ... 250 milisaniye)

Kontak çıkışlı algılayıcılar kullanıldığında açma/kapama esnasında oluşan gürültüyü cihazın algılamaması için kullanılır.

P - 06 Takometre için 1.çarpım faktörü
(0.00001 ... 9.99999)

P - 07 Takometre için 2.çarpım faktörü
(1 ... 3600)

P - 08 Sayıcı fonksiyonu için çarpım faktörü
(0.00001 ... 9.99999)

P - 09 Takometre göstergesi 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 - 10 Sayıcı göstergesi 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.

Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar

P - 11

Takometre Alarm Set butonu aktif/pasif

no

Cihazın ön paneli üzerinde bulunan set butonuna set değerini değiştirmek ve kaydetmek için izin verilir.

YES

Cihazın ön paneli üzerinde bulunan set butonuna set değerini değiştirmek ve kaydetmek için izin verilmez.

P - 12

Sayıcı Set butonu aktif/pasif

no

Cihazın ön paneli üzerinde bulunan set butonuna set değerini değiştirmek ve kaydetmek için izin verilir.

YES

Cihazın ön paneli üzerinde bulunan set butonuna set değerini değiştirmek ve kaydetmek için izin verilmez.

P - 13

Sayıcı Reset butonu aktif/pasif

no

Cihazın ön paneli üzerinde bulunan reset butonuna sıfırlama işlemi için izin verilir. Butona basıldığında sıfırlama işlemi yapılır.

YES

Cihazın ön paneli üzerinde bulunan reset butonuna sıfırlama işlemi için izin verilmez.

P - 14

Power on reset aktif/pasif

rSt no

Cihaz enerjilendiğinde sayma değeri sıfırlanmaz. Cihaz enerji kesintisinde sakladığı değerden saymaya devam eder.

rStYES

Cihaz enerjilendiğinde sayma değeri sıfırlanır. Cihaz enerji kesintisinde sakladığı değeri dikkate almaz.

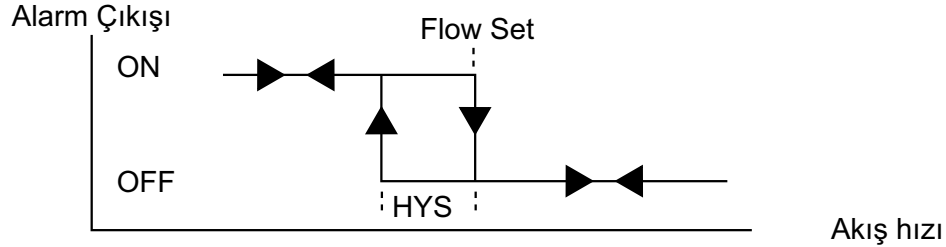
P - 15 Takometre Alarm Çıkışı Fonksiyonları

Alarm çıkışı fonksiyonunu belirler.

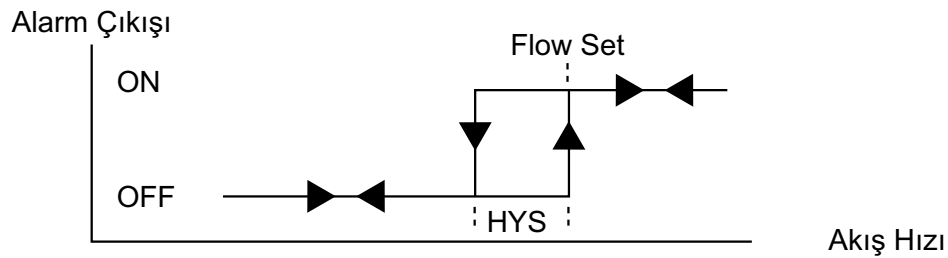
Low Düşük alarm

H,9h Yüksek alarm

Düşük alarm



Yüksek alarm

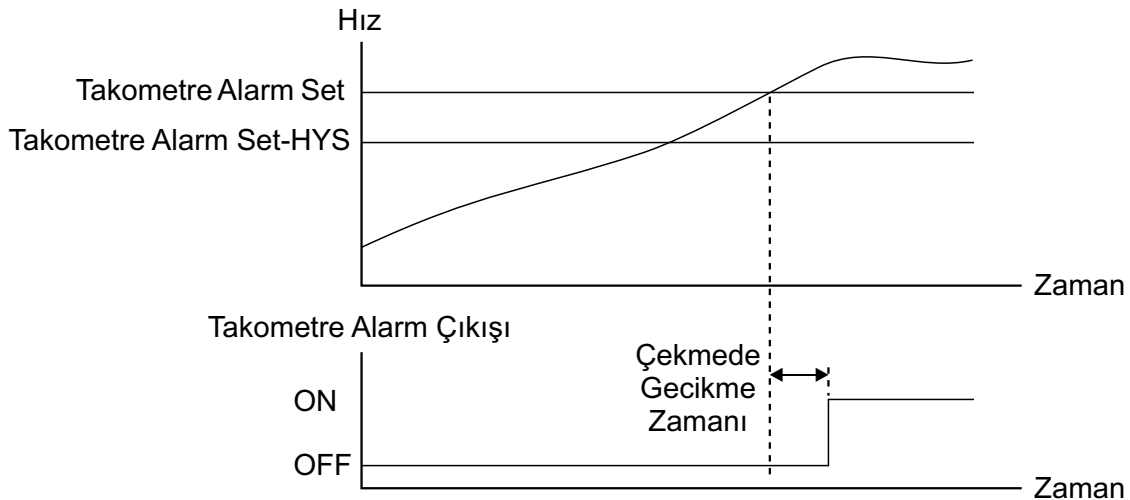


P - 16 Takometre Alarm Çıkışı histerisiz değeri(0%...100% Ölçüm Aralığı)

P - 17 Takometre Alarm Çıkışı Çekmede gecikme zamanı (On delay) (0...999 Saniye)

Takometre alarm çıkışının enerjilenmesi gereken durumlarda tanımlanan çekmede gecikme zamanı sonunda çıkış aktif olur.

Örnek: Takometre alarm çıkışı yüksek alarm olarak ayarlanmış olsun. Hız değeri alarm set değerinin üzerine çıktığında çekmede gecikme zamanı sonunda çıkış enerjilenecektir.

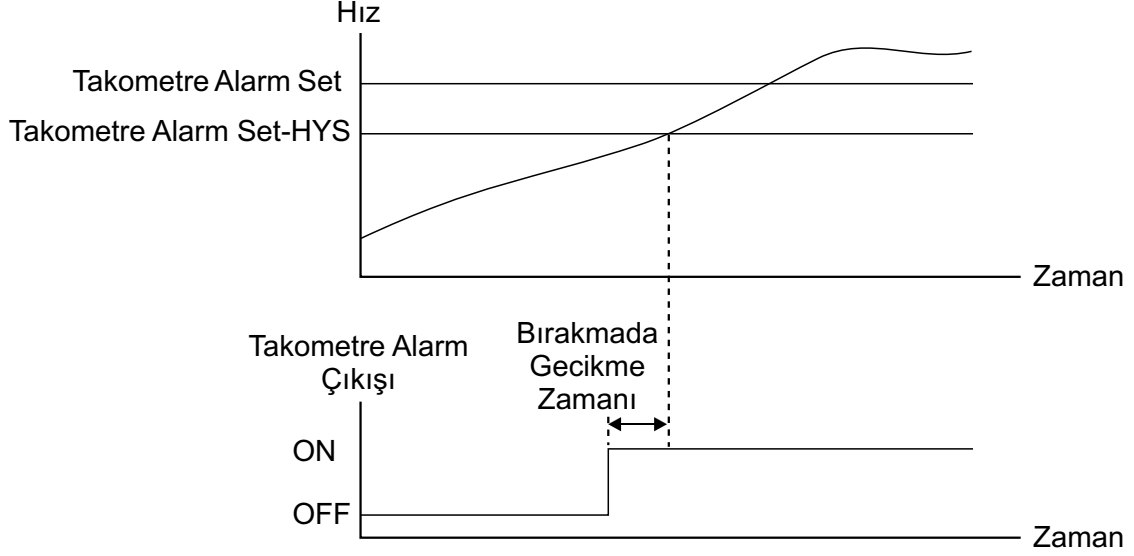


P - 18

Takometre Alarm Çıkışı Bırakmada gecikme zamanı (Off delay) (0...999 Saniye)

Alarm çıkışının off olması gereken durumlarda tanımlanan bırakmada

Örnek: Alarm çıkışı yüksek alarm olarak ayarlanmış olsun. Hız değeri alarm set değerinin üzerine çıktığında çekmede gecikme zamanı sonunda çıkış enerjilenecektir.



P - 19

Takometre Alarm Çıkışı için cihaza enerji verildikten sonraki kontrol gecikmesi (0.0 ... 999.9 saniye)

Cihaz enerjilendikten sonra takometre çıkışının ne kadar gecikme ile kontrole başlayacağını belirler.

P - 20

Sayıcı Çıkış Fonksiyonları

Func 0

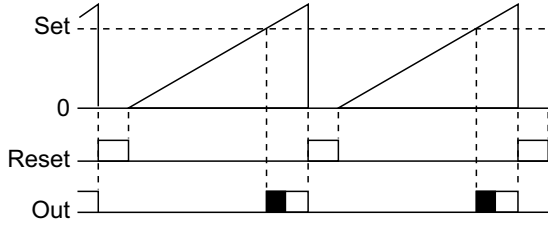
Manual, otomatik resetli ve start/stop girişli olmak üzere cihazın 6 farklı çıkış fonksiyonu vardır.

Func 5

0,1,2 ve 3 üncü çalışma fonksiyonlarında gate girişi sayma işlemini durdurmak için kullanılır. 4 ve 5 inci çalışma fonksiyonları seçildiğinde gate girişi start girişli çalışma için kullanılır.

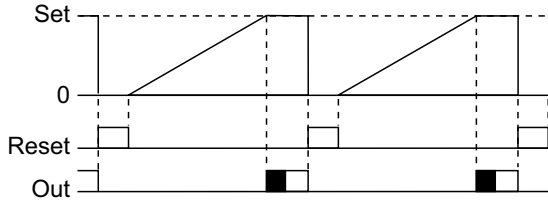
Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar

Çıkış Fonksiyonu - 0



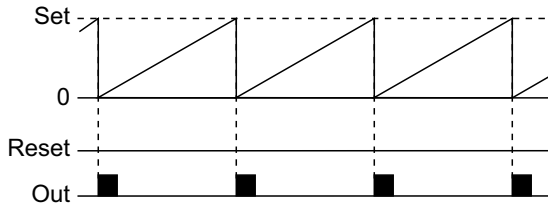
Reset işlemi, manual yapılır. Sayma, reset işlemi gerçekleşinceye kadar devam eder. Batch Counter çıkışı pulse veya sürekli çıkış verecek şekilde ayarlanabilir.

Çıkış Fonksiyonu - 1



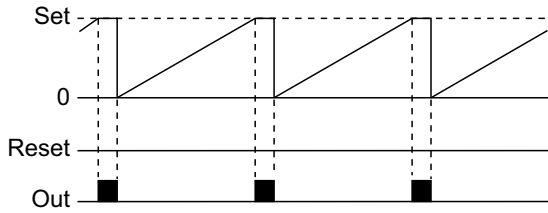
Reset işlemi, manual yapılır. Sayma, set değerinde durdurulur. Batch Counter çıkışı pulse veya sürekli çıkış verecek şekilde ayarlanabilir.

Çıkış Fonksiyonu - 2



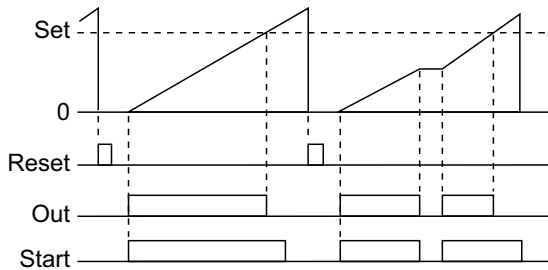
Reset işlemi, otomatik yapılır. Sayma, set değerine kadar devam eder, set değerine ulaştığında sıfırlanır. Batch Counter çıkışı pulse li çalışır.

Çıkış Fonksiyonu - 3



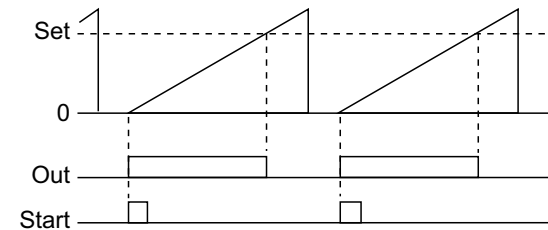
Reset işlemi, otomatik yapılır. Sayma, set değerine kadar devam eder ve Batch Counter çıkışı aktif iken sayma durdurulur. Sayılan değer Batch Counter çıkışı pasif olduğunda sıfırlanır ve sayma devam eder. Batch Counter çıkışı pulse li çalışır.

Çıkış Fonksiyonu - 4 (START Girişli)



Start girişine sinyal uygulanması ile çıkış aktif olur. Sayılan değer set'e ulaştığında çıkış pasif olur. Start sinyali kesildiğinde çıkış kapatılır. Start sinyali tekrar uygulandığında çıkış enerjilenir ve sayma işlemi kaldığı yerden devam eder.

Çıkış Fonksiyonu - 5 (START Girişli)



Start girişine sinyal uygulanması ile çıkış aktif olur ve sayılan değer sıfırlanır. Sayılan değer set'e ulaştığında çıkış pasif olur. Start sinyali kesildiğinde işlem set değerine ulaşana kadar devam eder. Sayma değeri set'e ulaştığında çıkış kapatılır.

Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar

P - 21 Sayıcı Çıkışı Pulse süresi
(00.00 ... 99.99 Saniye)

Sayıcı çıkışı için pulse süresini belirler.

P - 22 Sayıcı Çıkışı Normalde Açık/Kapalı seçimi

noPEn Sayıcı çıkışı normalde açıktır. Sayıcı set değerine ulaştığında kontak kapatılır.

ncLoSE Sayıcı çıkışı normalde kapalıdır. Sayıcı set değerine ulaştığında kontak açar.

P - 23 Alt display gösterim seçenekleri

FLuSEt Alt gösterge Takometre Set değerini gösterir.

b.Count Alt gösterge Sayıcı Set değerini gösterir

FLou Alt gösterge takometre değeri gösterilir

count Alt gösterge sayıcı değeri gösterir

tOtAL Alt göstergede toplam sayma değeri gösterilir

OFF Alt gösterge kapatılır.

P - 24 Üst display gösterim seçenekleri

FLou Üst gösterge takometre değeri gösterilir.

count Üst gösterge count girişinden sayılan değeri gösterir

P - 25 Total Reset Buton Aktif/Pasif

P - 26 Takometre İçin RC Filtre Zamanı (0.0 ... 10.0 Saniye)

Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar

P - 27	Analog çıkış için alt skala değeri (Takometre değeri dikkate alınır)
P - 28	Analog çıkış için üst skala değeri (Takometre değeri dikkate alınır)
P - 29	Analog çıkış tipi seçimi
4 - 20	Analog çıkış 4...20mA aralığında çalışır.
0 - 20	Analog çıkış 0...20mA aralığında çalışır.
0 - 24	Analog çıkış 0...24mA aralığında çalışır.
P - 30	Analog çıkış fonksiyon seçimi
AO - SCL	Analog çıkış seçilen skalaya bağlı olarak proses değerine göre ayarlanır
AO - SET	Analog çıkış set değerine göre ayarlanır
P - 31	Haberleşme adresi
P - 32	Haberleşme hızı
12	1200 baud
24	2400 baud
48	4800 baud
96	9600 baud
192	19200 baud
384	38400 baud
P - 33	Modbus ASCII RTU seçimi
ASCII	Modbus ASCII
rtu	Modbus RTU

Özellikler

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

Led İndikatörler: Set1, Set2, Prog, Out1, Out2

Girişler:
Input, Up/Down, Gate, Reset

Giriş polaritesi:
NPN veya PNP olarak program parametrelerinden seçilebilir.

Kontrol Çıkışı:
2 adet 250VV /8AV , 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:

230VV (-%15;+%10) 50/60Hz

115VV (-%15;+%10) 50/60Hz

24VV (-%15;+%10) 50/60Hz

12VZ (-%15;+%10)

24VZ (-%15;+%10)

(Siparişte belirtilmelidir).

Güç Tüketimi: 2.5Watt maksimum

Boyut: Ön panel 72x72mm, derinlik 100mm
(Bağlantı soketi dahil)

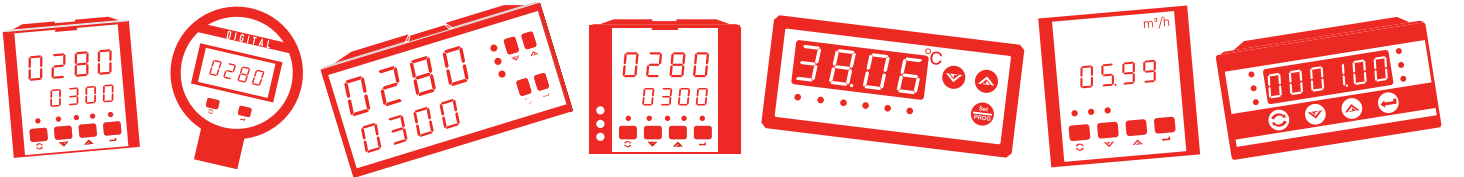
Panel Kesiti: 69x69mm

Koruma Sınıfı: Ip54 önden, IP20 arkadan

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

Kutu: ABS, gri

proses kontrol cihazları...



ölçmek isteyen yeter...