

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

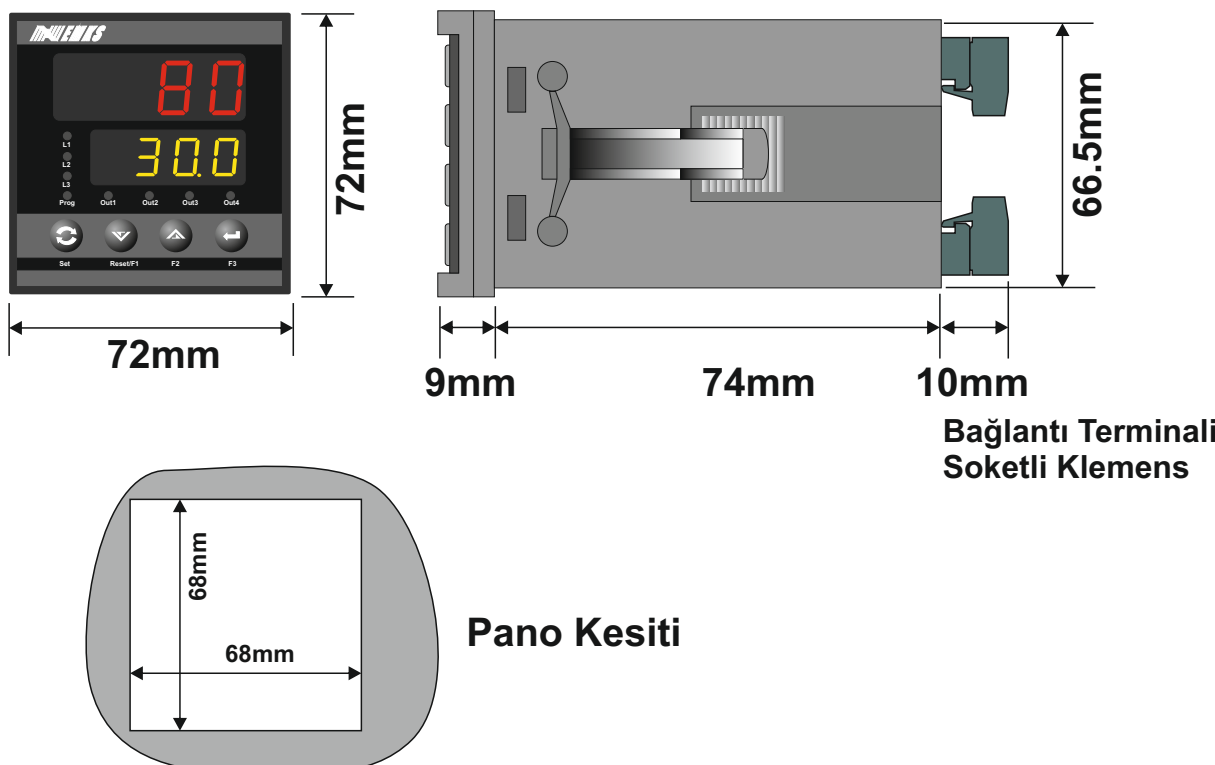
DI7-2300 dijital indikatör, 2x4...20 mA, 2x0...10V giriş ile basınç, seviye ve benzeri büyüklüklerin ölçümünde fark değer göstergesi olarak kullanılabilir.

Genel Amaçlı İndikatör (2x4...20mA, 2x0...10V giriş)
Basınç İndikatörü
Seviye İndikatörü
ve benzeri uygulamalar için

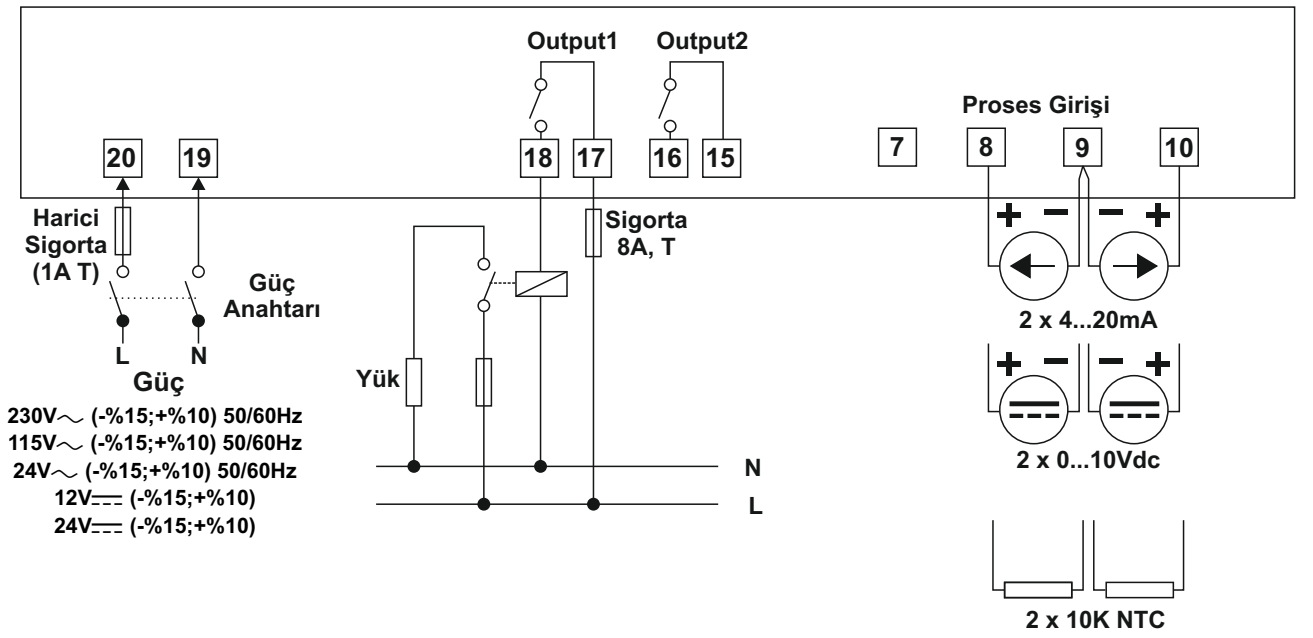
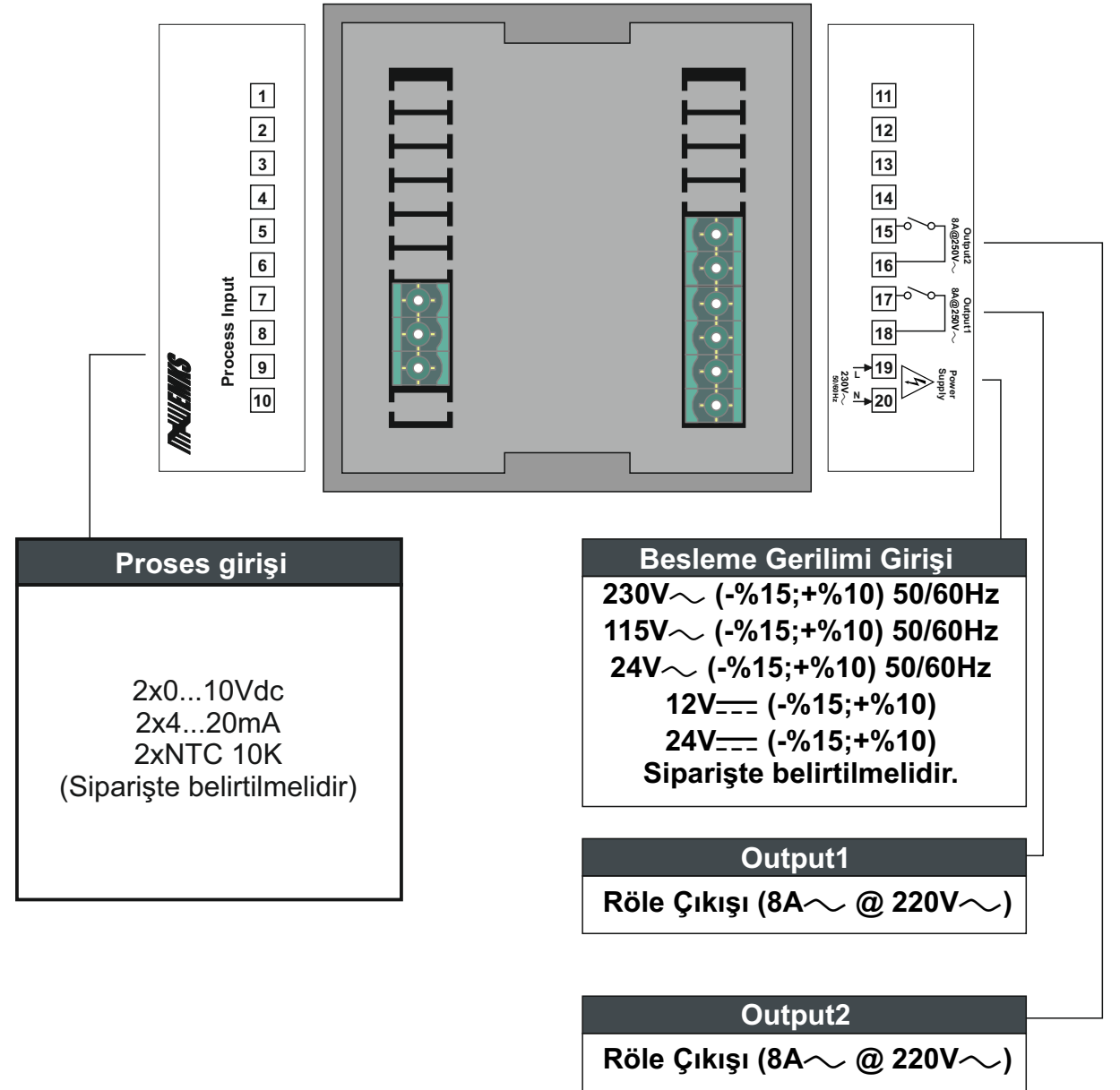


Kurulum Ve Montaj

DI7-2300, alt ve üst tutturma aparatları ile yatay olarak yerleştirilmek üzere tasarlanmıştır. Aşırı vibrasyon, aşındırıcı gazlardan, aşırı nem ve tozdan uzak tutulmalıdır.

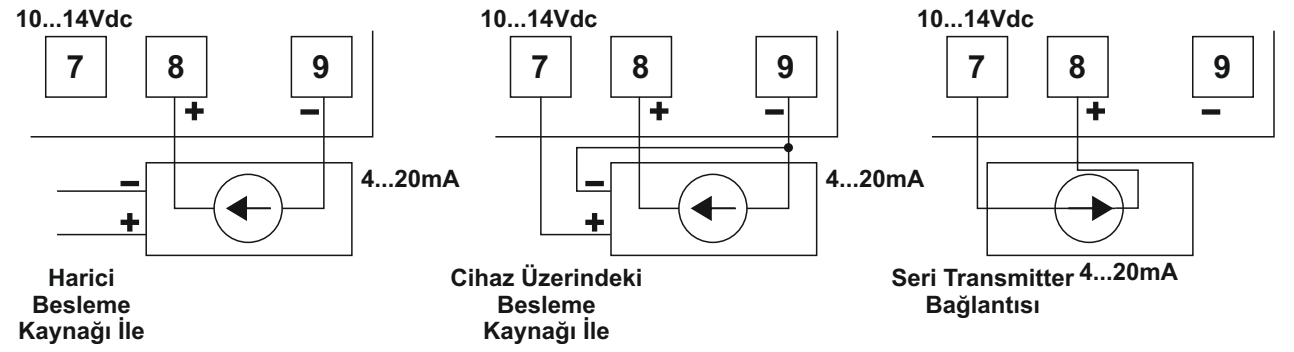


Terminal Tanımlamaları ve Bağlantı Şekli

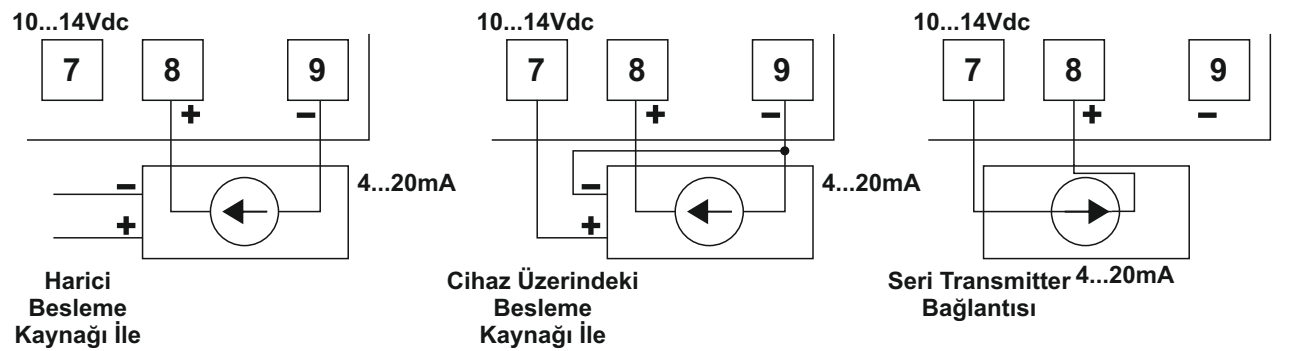


Proses Girişinin Bağlanması

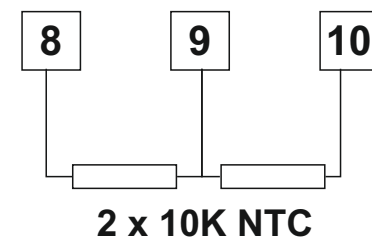
0...10 Vdc Bağlantısı



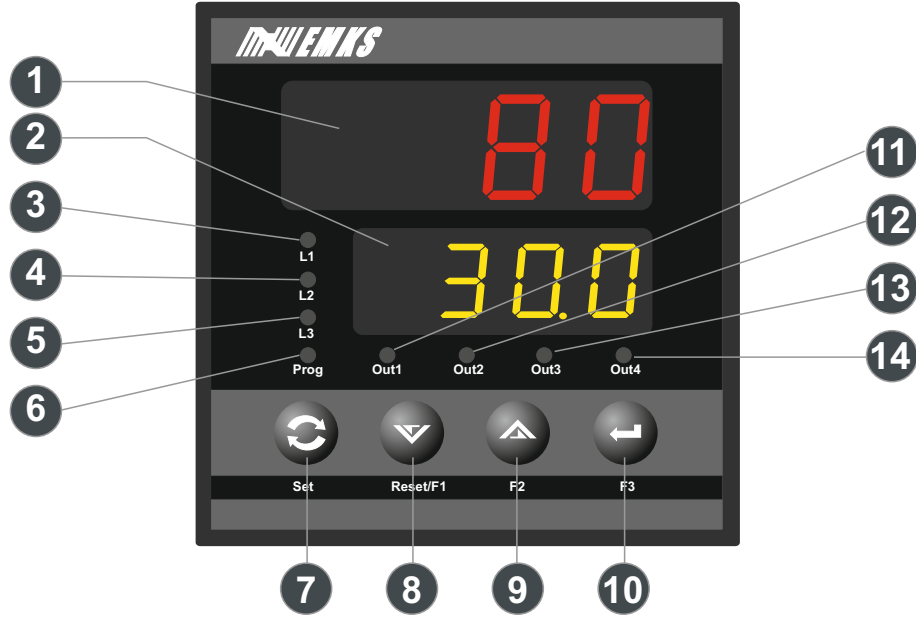
4...20 mA Bağlantısı



NTC 10K Bağlantısı

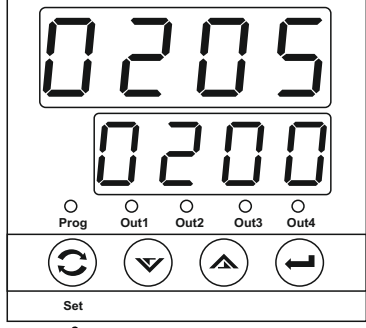


Ön Panel Tanımı



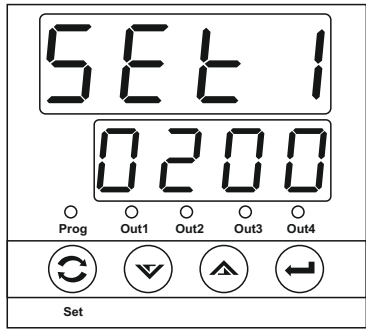
- 1 - 4 dijital LED display 14mm : Proses ve set değeri göstergesi, program parametre göstergesi
- 2 - 4 dijital LED display 10mm : Proses ve set değeri göstergesi, program parametre göstergesi
- 3 - L1 LED indikatörü. Kullanım dışı.
- 4 - L2 LED indikatörü. Kullanım dışı.
- 5 - L3 LED indikatörü. Kullanım dışı.
- 6 - Program LED indikatörü.
- 7 - Program moduna giriş ve set değerini değiştirmek için kullanılır.
- 8 - Gösterge değerini azaltmak veya parametre seçimi için kullanılır. Ayrıca kontrol çıkışlarında kilitleme özelliği seçili ise kilitlemeyi resetlemek için kullanılır.
- 9 - Gösterge değerini arttırmak veya parametre seçimi için kullanılır. Ayrıca tepe değer ölçüm fonksiyonunda tepe değer ölçme işlemini yeniden başlatmak için kullanılır.
- 10 - Göstergeyedeki değeri onaylamak için kullanılır.
- 11 - Out1 LED indikatörü. Kontrol çıkışının enerjili olup olmadığını gösterir.
- 12 - Out2 LED indikatörü. Kontrol çıkışının enerjili olup olmadığını gösterir.
- 13 - Out3 LED indikatörü. Kontrol çıkışının enerjili olup olmadığını gösterir.
- 14 - Out4 LED indikatörü. Kontrol çıkışının enerjili olup olmadığını gösterir.

Set1 / Set2 değerinin ayarlanması



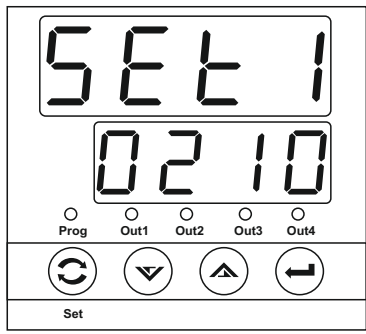
Çalışma ekranı

Çalışma ekranında iken set butonuna basınız.



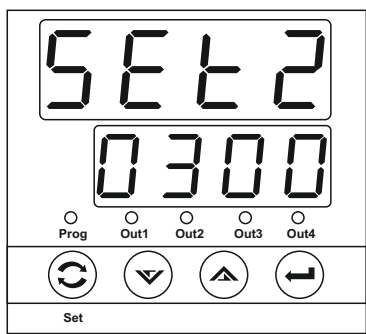
Set1 ayar ekranı Göstergede set değeri görünür ve set ledi yanar

Arttırma ve eksiltme butonları yardımı ile set değerini istediğiniz değere ayarlayınız



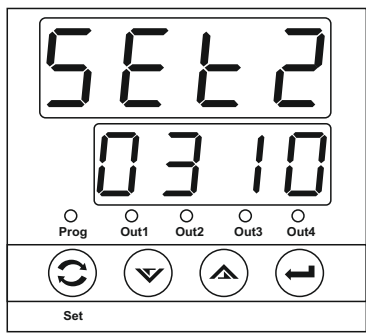
Set1 ayar ekranı

Ayarladığınız set değerini hafızaya almak için set butonuna basınız. Cihaz bir sonraki set ayar ekranına geçecektir.



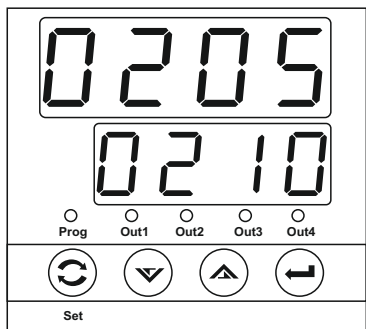
Set2 ayar ekranı Göstergede set değeri görünür ve set ledi yanar

Arttırma ve eksiltme butonları yardımı ile set değerini istediğiniz değere ayarlayınız



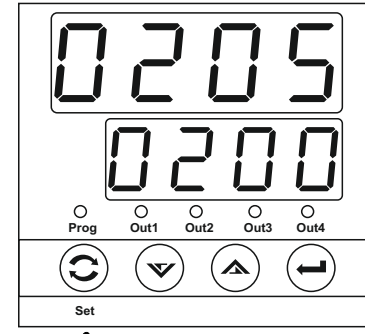
Set2 ayar ekranı

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



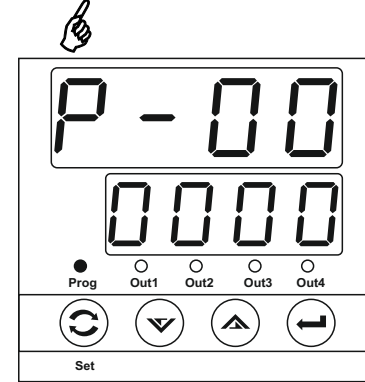
Çalışma ekranı

Program moduna giriş ve parametre değerinin değiştirilip kaydedilmesi



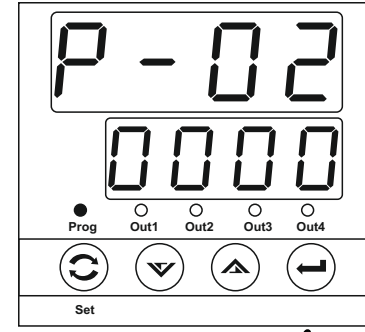
Çalışma ekranı

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



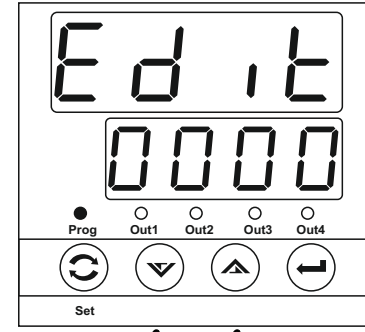
Program ekranı Parametre seçimi

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



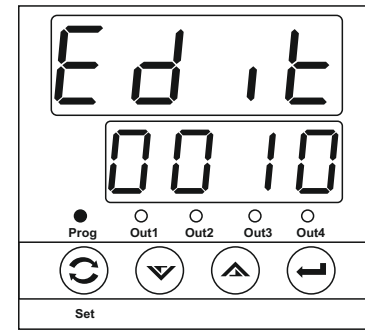
Program ekranı Parametre seçimi

Parametrenin içeriğini görmek ve değiştirmek için ENTER butonuna basınız.



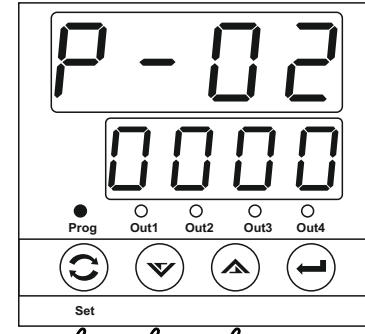
Program ekranı Parametre değeri

Arttırma ve eksiltme butonları parametre değerini değiştiriniz.



Program ekranı Parametre değeri

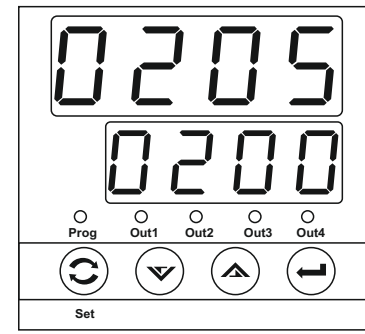
Değerini değiştirdiğiniz parametre değerini hafızaya almak için ENTER butonuna basınız.



Program ekranı Parametre seçimi

Parametre seçim ekranında iken arttırma ve eksiltme butonları yardımı ile değerini değiştirmek istediğiniz parametreyi seçebilirsiniz. Parametre değerini değiştirmek için önceki işlem adımlarını takip ediniz.

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



Çalışma ekranı

Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar

P-00

Out1-Kontrol çıkışı histerisiz değeri

P-01

Out1-Çıkış fonksiyonu

H.9h

Yüksek alarm

Lou

Düşük alarm

d.h.i

Bağıl yüksek alarm

dLou

Bağıl düşük alarm

bnd1

Band alarm-1

bnd2

Band alarm-2

P-02

Out1-Band Değer Parametresi (Band1)

Out1-çıkış fonksiyonları için band değer parametresini tanımlar.

P-03

Out1-Çekmede gecikme zamanı (0...999 Saniye)

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

P-04

Out1-Bırakmada gecikme zamanı (0...999 Saniye, Kilitleme)

Çıkışın pasif olması gereken durumlarda, tanımlanan bırakmada gecikme zamanı sonunda çıkış pasif olur. Bu parametre maksimum değerine ayarlandığında göstergede "Itch" mesajı görüntülenir. Bu durumda enerjilenen çıkış reset işlemi gerçekleşinceye kadar off olmaz. Resetleme işlemi azaltma butonu ile yapılır. Resetleme latching şartları ortadan kalkmış ise gerçekleştirilebilir.

P-05

Out1-Cihaza enerji verildikten sonra kontrol çıkışı için gecikme (0 ... 999 saniye)

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

P-06

Out2-Kontrol çıkışı histerisiz değeri

P-07

Out2-Çıkış fonksiyonu

Çıkışın çalışma şeklini belirler.

H.9h

Yüksek alarm

Lou

Düşük alarm

d.h.i

Yüksek alarm

dLou

Düşük alarm

bnd1

Band alarm-1

bnd2

Band alarm-2

P-08

Out2-Band Değer Parametresi (Band2)

Out2-çıkış fonksiyonları için band değer parametresini tanımlar.

P-09

Out2-Çekmede gecikme zamanı (0...999 Saniye)

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

P-10

Out2-Bırakmada gecikme zamanı (0...999 Saniye, Kilitleme)

Çıkışın pasif olması gereken durumlarda, tanımlanan bırakmada gecikme zamanı sonunda çıkış pasif olur. Bu parametre maksimum değerine ayarlandığında göstergede "Itch" mesajı görüntülenir. Bu durumda enerjilenen çıkış reset işlemi gerçekleşinceye kadar off olmaz. Resetleme işlemi azaltma butonu ile yapılır. Resetleme latching şartları ortadan kalkmış ise gerçekleştirilebilir.

P-11

Out2-Cihaza enerji verildikten sonra kontrol çıkışı için gecikme (0 ... 999 saniye)

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

P-12

Input 1 Skala Alt Değeri

Ölçüm aralığında, alt değerde gösterge değerini belirler.

P-13

Input 1Skala Üst Değeri

Ölçüm aralığında, üst değerde gösterge değerini belirler.

Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar

P-14

Input 1 Proses değeri ofseti

Bu parametre değeri proses değerine eklenir. Sensörün bulunduğu nokta ile gerçekte ölçülmek istenen nokta arasında meydana gelen ölçüm farklılığını gidermek için kullanılır.

P-15

Input 2 Skala Alt Değeri

Ölçüm aralığında, alt değerde gösterge değerini belirler.

P-16

Input 2 Skala Üst Değeri

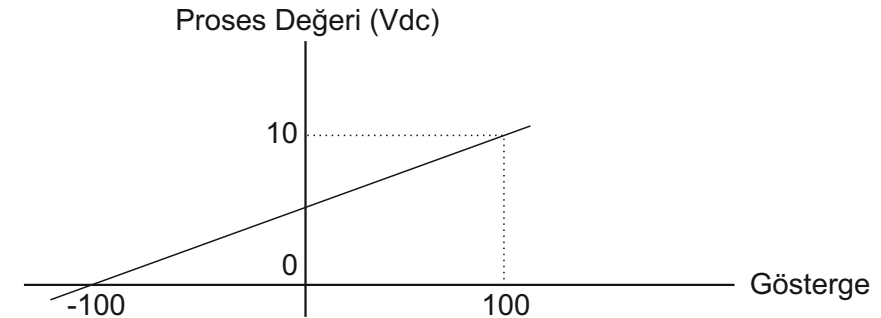
Ölçüm aralığında, üst değerde gösterge değerini belirler.

P-17

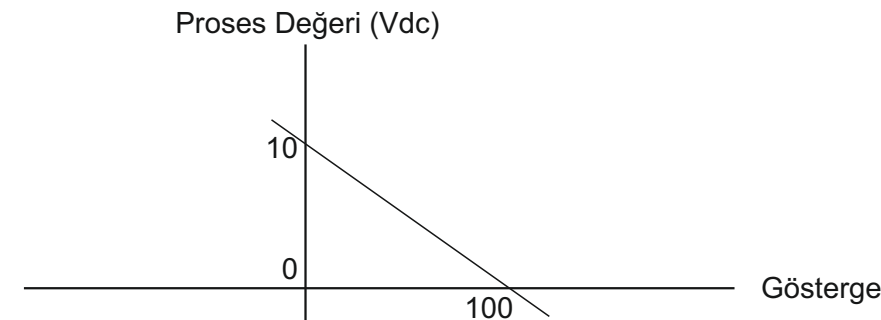
Input 2 Proses değeri ofseti

Bu parametre değeri proses değerine eklenir. Sensörün bulunduğu nokta ile gerçekte ölçülmek istenen nokta arasında meydana gelen ölçüm farklılığını gidermek için kullanılır.

Örnek: Proses girişi 0...10 Vdc iken cihazın 0Vdc değerinde -100, 10Vdc değerinde 100 göstermesini istiyorsanız, skala alt ve üst parametre değerlerini sırasıyla -100, 100 değerlerine ayarlayınız.



Örnek: Proses girişi 0...10 Vdc iken cihazın 0Vdc değerinde 100, 10Vdc değerinde 0 göstermesini istiyorsanız, skala alt ve üst parametre değerlerini sırasıyla 100, 0 değerlerine ayarlayınız.



P-18

Gösterge nokta pozisyonu

0000

Göstergede nokta görünmez.

000.0

Nokta pozisyonu 10 lar hanesidir.

00.00

Nokta pozisyonu 100 ler hanesidir.

0.000

Nokta pozisyonu 1000 ler hanesidir.

P-19

Set Alt Limit

Set değerinin ayarlanabilir alt değerini belirler. Set değeri P09 ve P10 ile belirlenen limitlerin dışında değer alamaz.

P-20

Set Üst Limit

Set değerinin ayarlanabilir üst değerini belirler. Set değeri P09 ve P10 ile belirlenen limitlerin dışında değer alamaz.

P-21

RC Filtre için zaman sabitesi (0.0 ... 10.0 Saniye)

Proses girişi ölçümünde kullanılan dijital RC filtresinin zaman sabitesini belirler.

RC filtre zamanı 0.0 (OFF) yapıldığında filtre iptal edilir.

P-22

Alt Display gösterim seçim parametresi

SEt1

Alt göstergede set1 değer görünür.

SEt2

Alt göstergede set2 değer görünür.

Pu-1

Input1 de ölçülen değer göstergeye aktarılır.

Pu-2

Input2 de ölçülen değer göstergeye aktarılır.

dOFF

Alt display söner.

P-23

Üst Display gösterim seçim parametresi

dIFF

Input1 ve Input 2 arasında ölçülen değer farkı göstergeye aktarılır.

Pu-1

Input2 de ölçülen değer göstergeye aktarılır.

Pu-2

Input2 de ölçülen değer göstergeye aktarılır.

Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar

P-24

Set1 kilitleme seçimi

no

Set değerinin değiştirilmesine izin verilir.

YES

Set değerinin değiştirilmesine izin verilmez.

P-25

Set2 kilitleme seçimi

no

Set değerinin değiştirilmesine izin verilir.

YES

Set değerinin değiştirilmesine izin verilmez.

P-26

Fabrika ayarlarına geri dönüş

no

Fabrika ayarlarına dönüş pasif

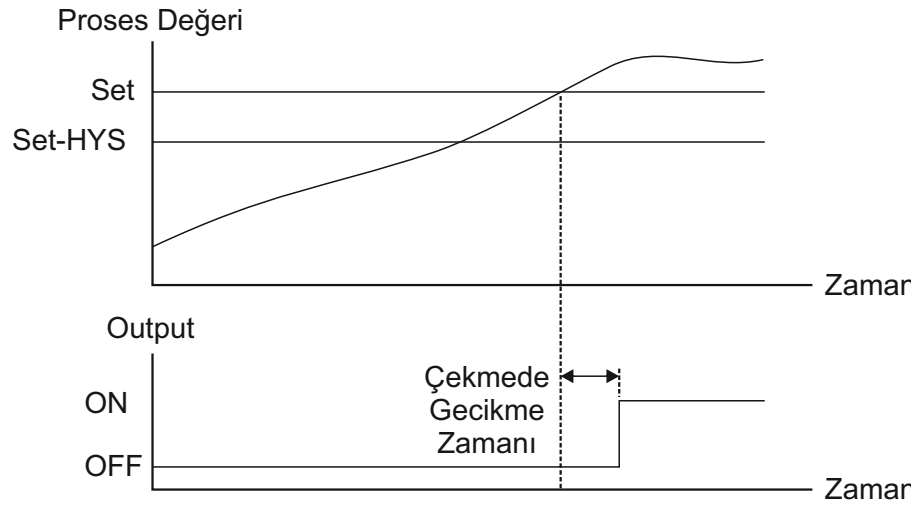
YES

Fabrika ayarlarına geri dönüş gerçekleştirilir.

Çıkışlar İçin Çekmede Gecikme Çalışma Şekli

Not: Çıkış fonksiyonu alarm olarak seçili ise geçerlidir.

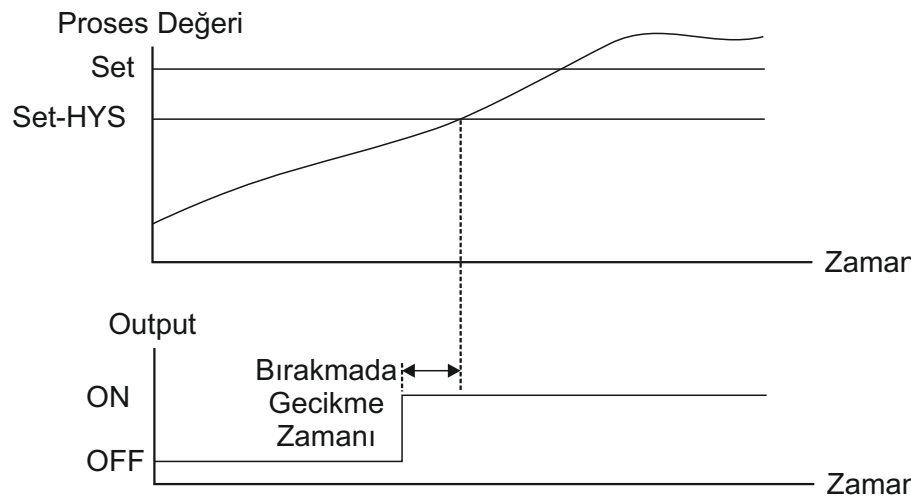
Örnek: Çıkış fonksiyonu yüksek alarm olarak ayarlanmış olsun. Proses değeri, set değerinin üzerine çıktığında çekmede gecikme zamanı sonunda çıkış enerjilenecektir.



Çıkışlar İçin Bırakmada Gecikme Çalışma Şekli

Not: Çıkış fonksiyonu alarm olarak seçili ise geçerlidir.

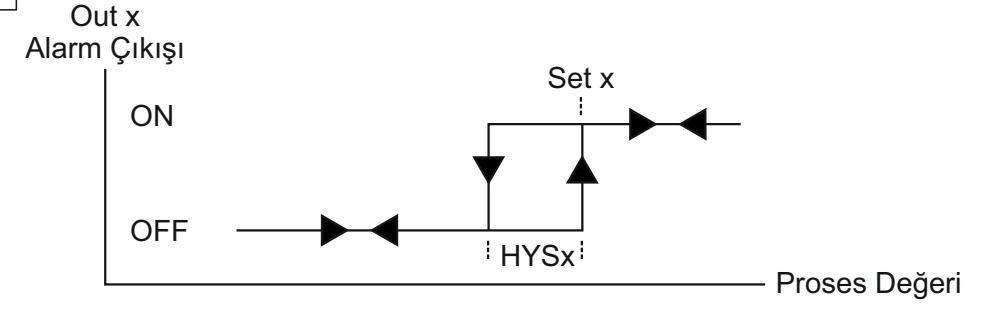
Örnek: Çıkış fonksiyonu yüksek alarm olarak ayarlanmış olsun. Proses değeri set değerinin üzerine çıktığında çekmede gecikme zamanı sonunda çıkış enerjilenecektir.



Çıkış-1, Çıkış-2 Alarm Seçenekleri

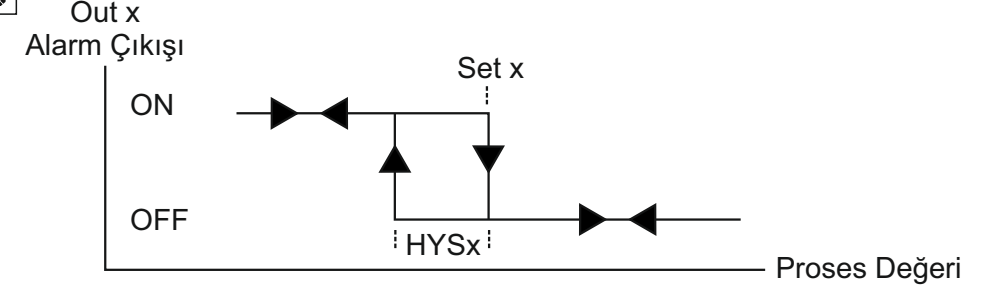
H.9h

Yüksek alarm



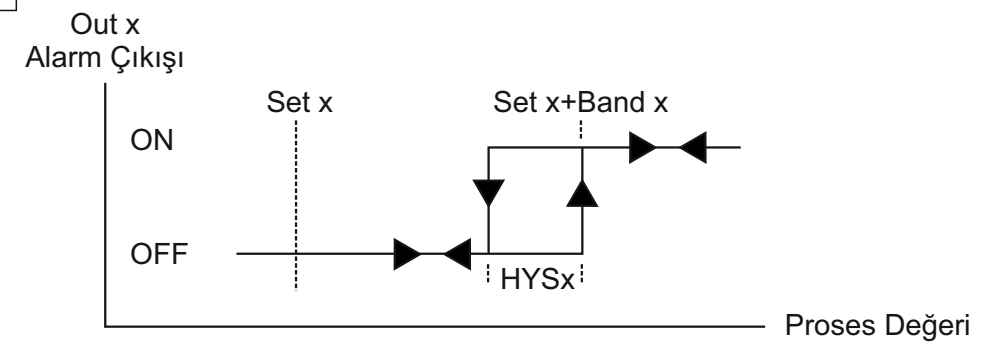
L.ou

Düşük alarm



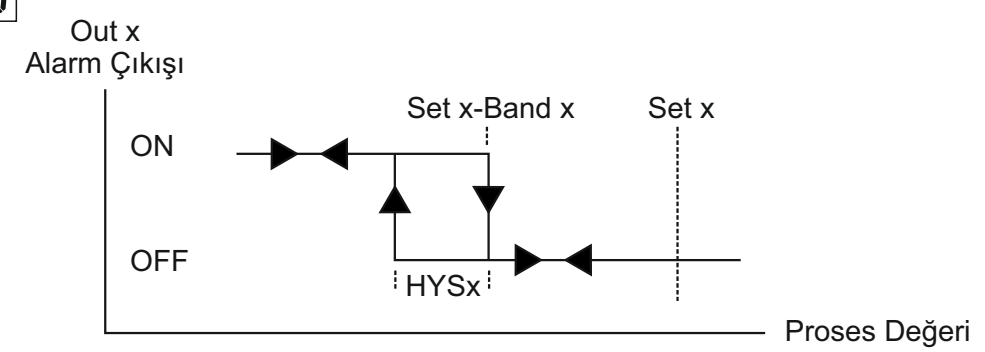
d.h.1

Yüksek alarm (bağıl)



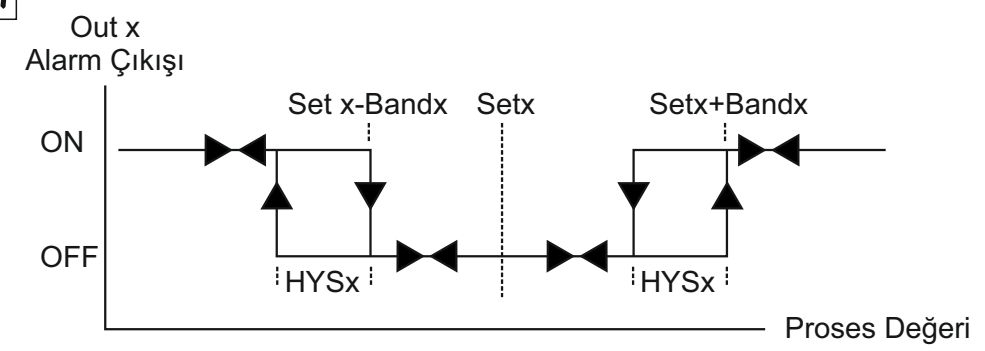
d.L.ou

Düşük alarm (bağıl)



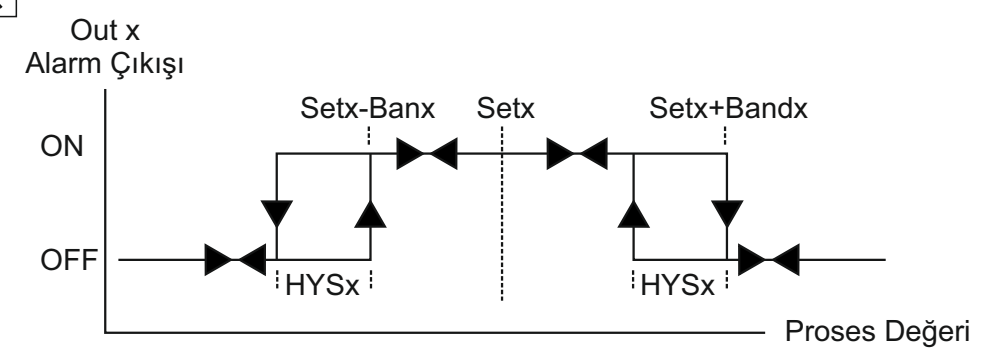
b.nd.1

Band alarm-1



b.nd.2

Band alarm-2



Özellikler

Gösterge:4 +4 dijit LED display, 14mm + 9mm , kırmızı ve sarı

Led İndikatörler: L1, L2, L3, Prog, Out1, Out2, Out3, Out4

Proses Girişi:
2x0...10Vdc , 2x4...20mA , 2xNTC 10K

Çözünürlük: 1600 count

Doğruluk: %0.5 ölçüm aralığında

Filtre: Dijital RC filtre, ayarlanabilir 0.0...10.0 zaman sabitesi

Kontrol Çıkışı:
Out-1:
250V~/8A~, 1 NO röle çıkışı
SSR sürme çıkışı

Out-2:
250V~/8A~, 1 NO röle çıkışı
SSR sürme 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: 2.6VA maksimum

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

Panel Kesiti: 68x68mm

Koruma Sınıfı: IP54 önden, IP20 arkadan

Bağlantı: Soketli klemens, 2.5mm2 kablo takılabilir.

Kutu: ABS, siyah

Ağırlık: 300gr.

EMKS

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