

EMKS UPI94-2100

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 tanıtım

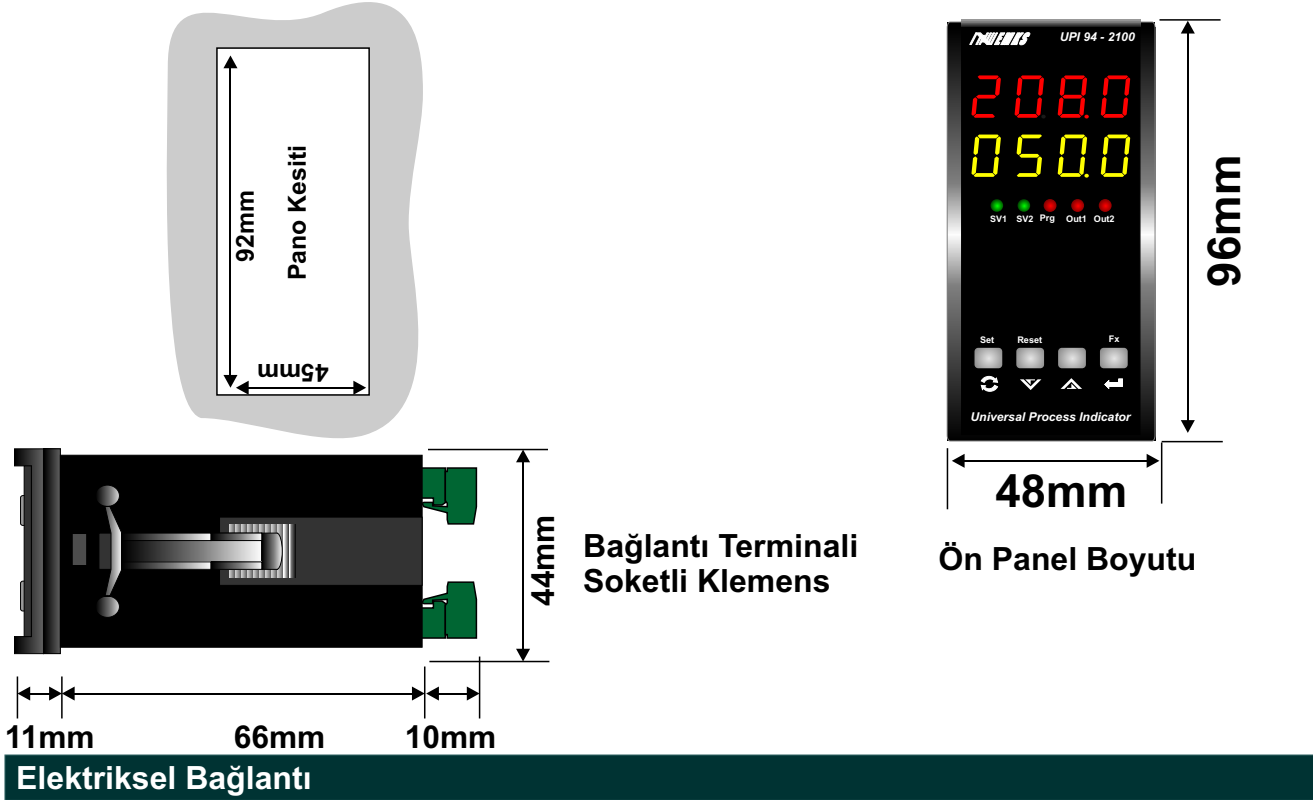
UPI94-2100 üniversal dijital kontrol cihazı sıcaklık ve analog çıkışlı sensörlerle ölçüm yapılan uygulamarda proses değerlerinin gözlemlenmesi ve kontrolü için kullanılır.Çıkışlara farklı alarm seçenekleri tanımlanmıştır.

Universal girişli genel amaçlı indikatör (input1:thermocouple,pt100,0...10vdc,4...20mA,0...20mA)

Isıtma ve soğutma sistemlerinde
Basınç indikatörü
Seviye indikatörü
ve benzeri uygulamalar için
PLC VE SCADA otomasyon sistemlerinde

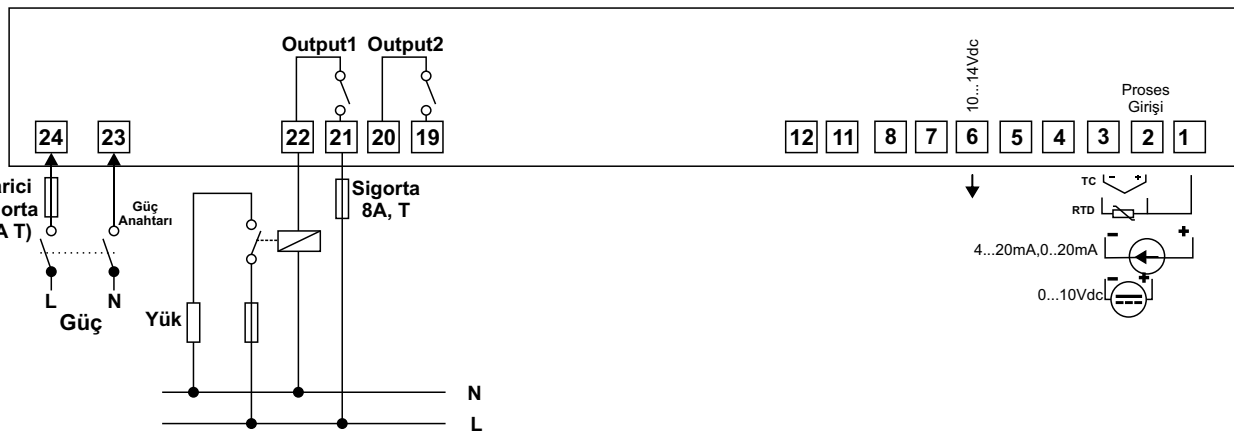
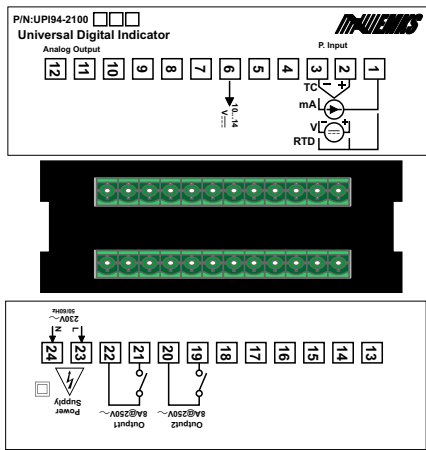
Kurulum Ve Montaj

UPI94-2100, alt ve üst tutturma aparatları ile yatay olarak yerleştirilmek üzere tasarlanmıştır. Aşırı vibrasyon, aşındırıcı gazlardan, aşırı nem ve tozdan uzak tutulmalıdır.



Elektriksel Bağlantı

Bağlantı terminali maksimum kablo keski 2.5mm² dir. Cihaz etiket değerlerine uygun besleme kaynağı kullanınız. Röle kontak çıkış değerleri yük için yeterli değilse harici röle veya kontaktör kullanınız.



Sipariş Bilgileri

UPI 9 4 - 2 1 0 0 A B C

Ön Panel Boyutu

96x48mm

Model Numarası

Besleme Gerilimi

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

Out1-Kontrol Çıkışı

0	Röle ve SSR yok
1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı

Out2-Kontrol Çıkışı

0	Röle ve SSR yok
1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı

Kurulum Ve Montaj

Oda sensörünün doğru ölçüm için hava akımının olmadığı bir bölgeye yerleştirilmesi gerekmektedir. Evaporatör sensörü buzlanmanın çok olduğu noktaya yerleştirilmelidir. Defrost işleminin erken sonlandırılmaması için ısıtıcıdan uzak bir noktaya yerleştirilmesi gerekmektedir.

Ön Panel



4 dijit LED display 9mm : Proses değeri göstergesi, program parametre göstergesi

4 dijit LED display 9mm : Proses ve set değeri göstergesi, program parametre göstergesi

Set Program moduna giriş ve set değerini değiştirmek için kullanılır.

Reset Gösterge değerini azaltmak veya parametre seçimi için kullanılır. Ayrıca kontrol çıkışlarında kilitleme özelliği seçili ise kilitlemeyi resetlemek için kullanılır.

Gösterge değerini arttırmak veya parametre seçimi için kullanılır.

Fx Göstergedeki değeri onaylamak için kullanılır.

SV1 SV1 LED indikatörü. Alt gösterge seçeneği Set1 ayarlandığında yanar.Alt göstergenin Set1 değerini gösterdiğini belirtir.

SV2 SV2 LED indikatörü. Alt gösterge seçeneği Set2 ayarlandığında yanar.Alt göstergenin Set2 değerini gösterdiğini belirtir.

Prg Prg LED indikatörü.Program menüsüne girildiğini belirtir.

Out1 Out1 LED indikatörü. Output 1 çıkışının enerjili olup olmadığını gösterir.

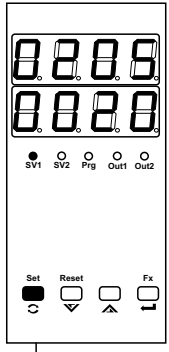
Out2 Out2 LED indikatörü. Output 2 çıkışının enerjili olup olmadığını gösterir.

Set değerinin ayarlanması



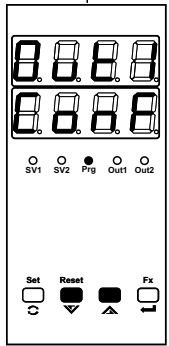
Set tuşuna bir defa basın.Ekranda Set1 ve Set1 değeri görünecektir.Artırma ve eksiltme butonları ile değeri ayarlayın.Onaylamak için set tuşuna tekrar basın. Set1 değeri onaylanmış olur .Ekranda Set2 değeri görünür. Aynı şekilde artırma ve eksiltme butonları ile set 2 değeri ayarlanır.Onay için tekrar set tuşuna basılır.Bu değerde ayarlandıktan sonra Set tuşuna basılarak ana ekrana dönülür.

Parametre Değerlerinin Değiştirilmesi



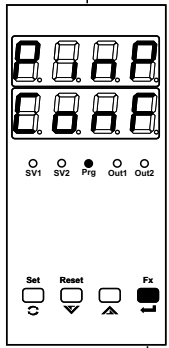
Çalışma ekranı

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



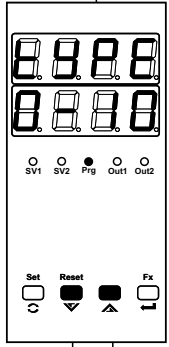
Program ekranı Menü seçimi

Arttırma ve eksiltme butonları yardımı ile ilgili menüyü seçiniz.



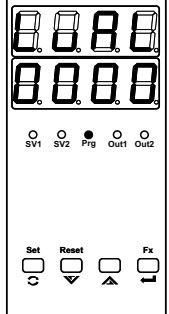
Program menü ekranı Menü seçimi

Menü içeriğininine erişmek için ENTER butonuna basınız.



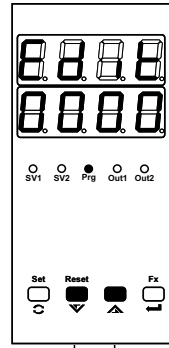
Program ekranı Menü içi parametre seçimi

Arttırma ve eksiltme butonları ile menü içi parametre seçimini yapınız.



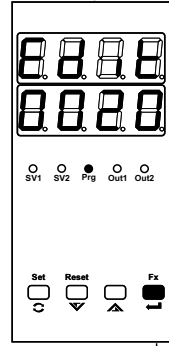
Program ekranı Menü içi Parametre seçimi

Parametre değerini değiştirmek için ENTER butonuna basın.



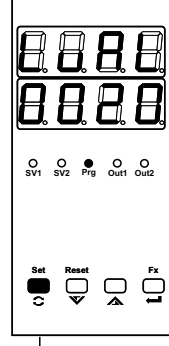
Program ekranı Parametre değiştirme ekranı

Arttırma ve azaltma butonları ile parametre değerini ayarlayın.



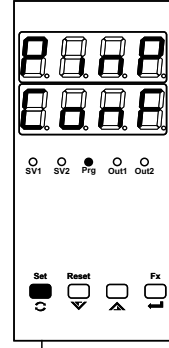
Program ekranı Parametre değiştirme ekranı

Ayarlanan değeri onaylamak için ENTER butonuna basın.

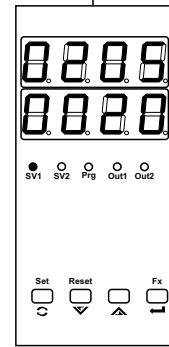


Program menü ekranı Menüye geri dönüş

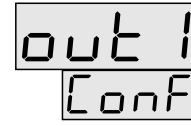
Menü kısmına geri dönmek için Set(⇐) tuşuna basın.



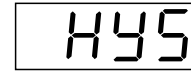
Çalışma Ekranı



Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar



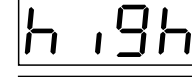
Çıkış-1 Konfigürasyon Parametreleri



Çıkış-1 Histerisiz Değeri



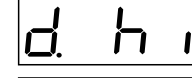
Çıkış-1 Alarm Fonksiyonu Seçimi



Yüksek alarm



Düşük alarm



Bağıl yüksek alarm



Bağıl düşük alarm



Band alarm-1



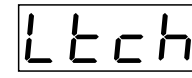
Band alarm-2



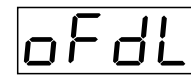
Çıkış-1 Band Değeri



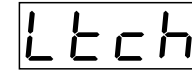
Çıkış-1 Çekmede Gecikme Zamanı (OFF ... 999 Saniye)



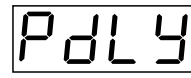
Çıkış-1 bırakmada gecikme zamanı 999 dan sonra arttırıldığında göstergede "Ltch" mesajı görüntülenir. Çıkış kilitlemeli olarak çalışır.



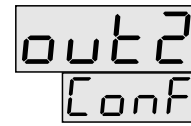
Çıkış-1 Bırakmada Gecikme Zamanı (OFF ... 999 Saniye)



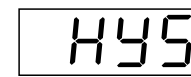
Çıkış-1 bırakmada gecikme zamanı 999 dan sonra arttırıldığında göstergede "Ltch" mesajı görüntülenir. Çıkış kilitlemeli olarak çalışır.



Out1-Cihaza cihaza enerji verildikten sonra kontrol çıkışı için gecikme (0 ... 999 saniye)
Cihaz enerjilendikten sonra çıkışının ne kadar gecikme ile kontrole başlayacağını belirler.



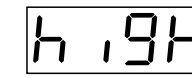
Çıkış-2 Konfigürasyon Parametreleri



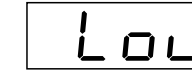
Çıkış-2 Histerisiz Değeri



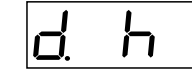
Çıkış-2 Alarm Fonksiyonu Seçimi



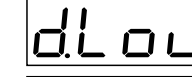
Yüksek alarm



Düşük alarm



Bağıl yüksek alarm



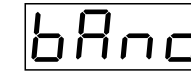
Bağıl düşük alarm



Band alarm-1



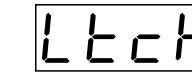
Band alarm-2



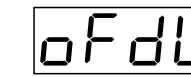
Çıkış-2 Band Değeri



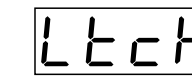
Çıkış-2 Çekmede Gecikme Zamanı (OFF ... 999 Saniye)



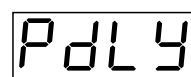
Çıkış-2 bırakmada gecikme zamanı 999 dan sonra arttırıldığında göstergede "Ltch" mesajı görüntülenir. Çıkış kilitlemeli olarak çalışır.



Çıkış-2 Bırakmada Gecikme Zamanı (OFF ... 999 Saniye)



Çıkış-2 bırakmada gecikme zamanı 999 dan sonra arttırıldığında göstergede "Ltch" mesajı görüntülenir. Çıkış kilitlemeli olarak çalışır.



Out2-Cihaza cihaza enerji verildikten sonra kontrol çıkışı için gecikme (0 ... 999 saniye)
Cihaz enerjilendikten sonra çıkışının ne kadar gecikme ile kontrole başlayacağını belirler.

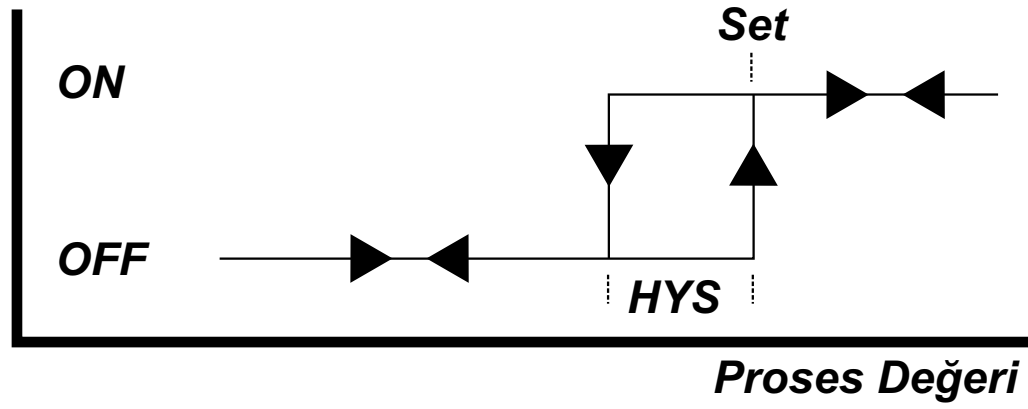
Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar

Alarm seçenekleri

h 19h

Yüksek Alarm

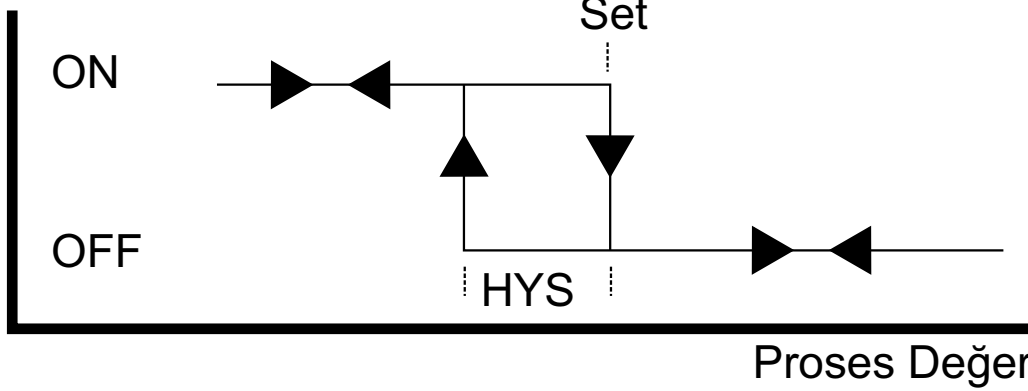
Alarm Çıkışı



L 0u

Düşük Alarm

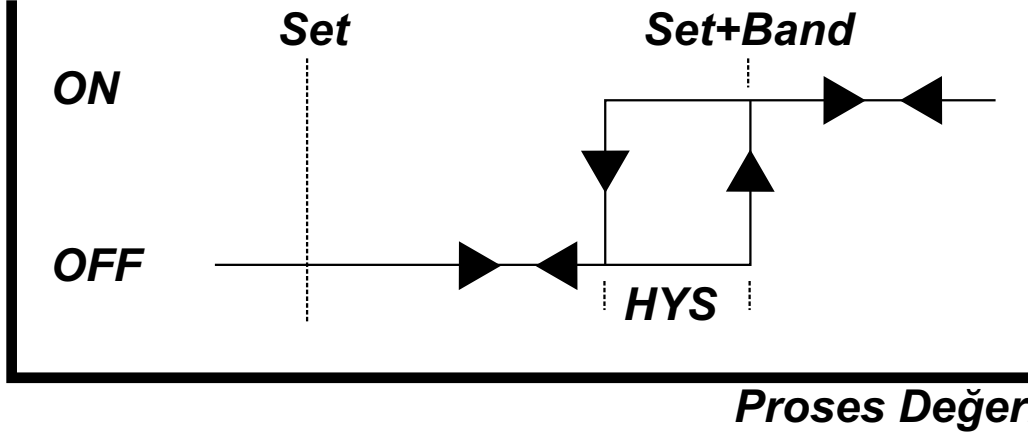
Alarm Çıkışı



d. h 1

Bağlı Yüksek Alarm

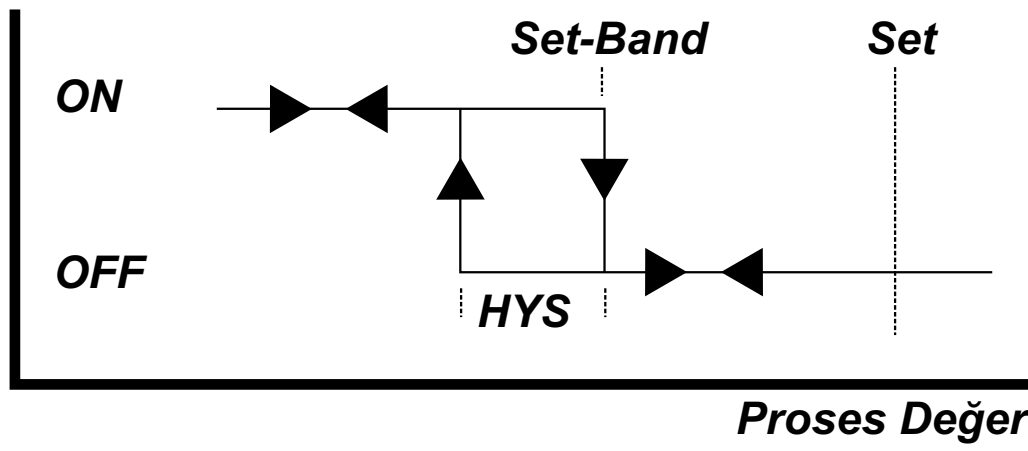
Alarm Çıkışı



d.L 0u

Bağlı Düşük Alarm

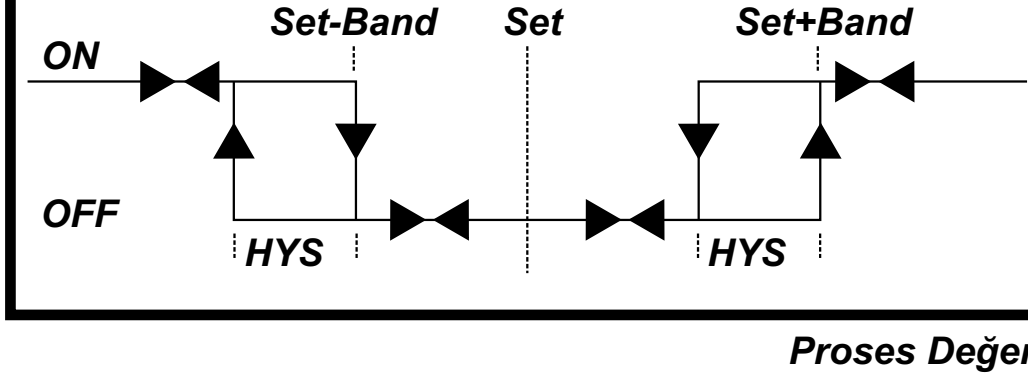
Alarm Çıkışı



bnd 1

Band Düşük Alarm

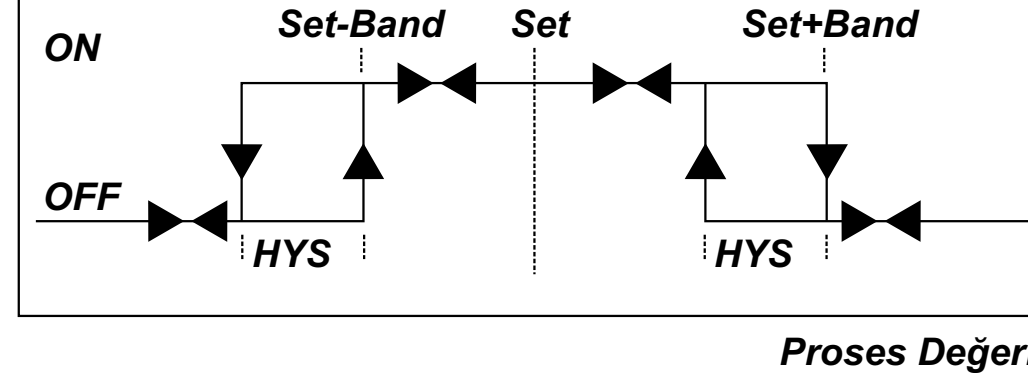
Alarm Çıkışı



bnd 2

Band Yüksek Alarm

Alarm Çıkışı



Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar

P in 1
Conf

Proses giriş 1 Konfigürasyon Parametreleri

TYPE

Proses Giriş-1 tip seçimi

tc-J

Proses Giriş-1: J tipi termokupl

tc-H

Proses Giriş-1: K tipi termokupl

tc-r

Proses Giriş-1: R tipi termokupl

tc-S

Proses Giriş-1: S tipi termokupl

tc-t

Proses Giriş-1: T tipi termokupl

P 100

Proses Giriş-1: PT-100

0-10

Proses Giriş-1: 0...10V

4-20

Proses Giriş-1: 4...20mA

0-20

Proses Giriş-1: 0...20mA

0-60

Proses Giriş-1: 0...60mV

dPnt

Proses Giriş-1 gösterge nokta pozisyonu

0000

Nokta pozisyonu yok

000.0

0.1 gösterim seçeneği

00.00

0.01 gösterim seçeneği

0.000

0.001 gösterim seçeneği

LuAL

Proses Giriş-1 skala alt değeri

Termokupl ve PT-100 dışındaki giriş tipleri için geçerlidir.

HuAL

Proses Giriş-1 skala üst değeri

Termokupl ve PT-100 dışındaki giriş tipleri için geçerlidir.

ofSt

Proses Giriş-1 için ofset değeri

Junc

Proses Giriş-1 termokuple için soğuk nokta kompanzasyonu

no

Proses Giriş-1 termokupldan okunan sıcaklık değeri üzerine ortam sıcaklığı eklenmez.

YES

Proses Giriş-1 termokupldan okunan sıcaklık değeri üzerine ortam sıcaklığı eklenir.

tc-d

Proses Giriş-1 için Celsius veya Fahrenheit seçimi

°C

Proses-1 girişi Termokupl ve PT100 ise gösterge Celsius cinsinde değer gösterir.

°F

Proses-1 girişi Termokupl ve PT100 ise gösterge Fahrenheit cinsinde

FLtr

Proses Giriş-1 için dijital filtre değeri

Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar



Proses giriş 2 Konfigürasyon Parametreleri

Ld51

Set1 alt skala değeri

Hd51

Set1 üst skala değeri

Ld52

Set2 alt skala değeri

Hd52

Set2 üst skala değeri

d5PL

Alt gösterge seçenekleri

SEt1

Alt göstergede Set 1 değeri gösterilir.

SEt2

Alt göstergede Set 2 değeri gösterilir.

FLt2

2. Filtre zamanı(Aşırı değer oynamalarında kullanılabilir.)

Özellikler

Gösterge:4 +4 dijit LED display, 9mm + 9mm , kırmızı ve sarı
Led İndikatörler: SV1SV2,Prog,Out1,Out2
Proses Girişi1: TC(J,K,R,S,T),PT100
0...10Vdc
0...20mA
4...20mA
Çözünürlük: 50000 count
Doğruluk: %0.1 ölçüm aralığında
Filtre: Dijital RC filtre, ayarlanabilir 0.0...10.0 zaman sabitesi
Kontrol Çıkışı:
250V~/8A~, 1 NO röle çıkışı
SSR sürme çıkışı
250V~/8A~, 1 NO röle çıkışı
SSR sürme çıkışı

Güç Tüketimi: 2.6VA maksimum
Boyut: Ön panel 96x48mm, derinlik 100mm (Bağlantı soketi dahil)
Panel Kesiti: 48x96mm
Koruma Sınıfı: IP54 önden, IP20 arkadan
Bağlantı: Soketli klemens, 2.5mm2 kablo takılabilir.
Kutu: ABS, siyah
Ağırlık: 300gr.
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).



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