

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

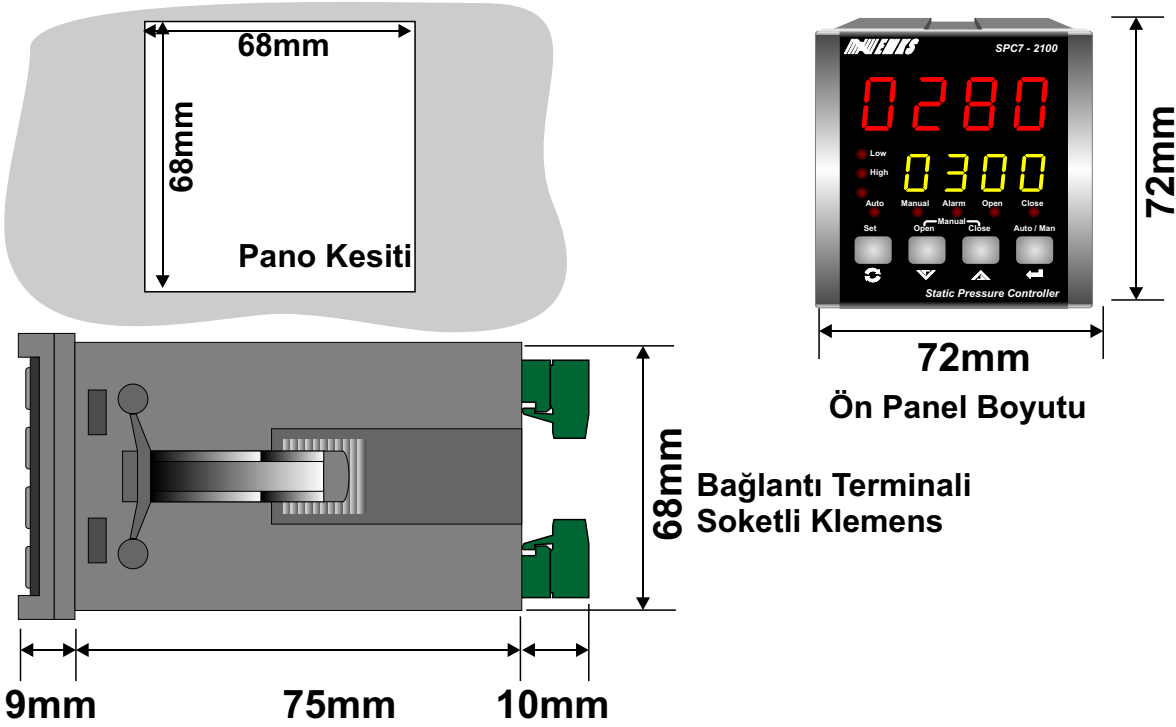
Cihaz , solvent (benzin, tiner, asit ve benzeri) içeren ve aşındırıcı temizlik maddeleri ile silinmemelidir.

Genel tanıtım

SPC7-2100 Kontrol cihazı kümes ortamlarında klepe kontrolünde kullanılır. Cihaz fark basınç sensöründen aldığı bilgiye göre klepeleri tanımlanan basınç set değerine göre çalıştırarak kümes basıncını ayarlar. Ayrıca cihazda manuel ve otomatik çalışma sisteminde mevcuttur. Tanımlanan alt ve üst alarm değerlerinde cihazda alarm çıkışı mevcuttur.

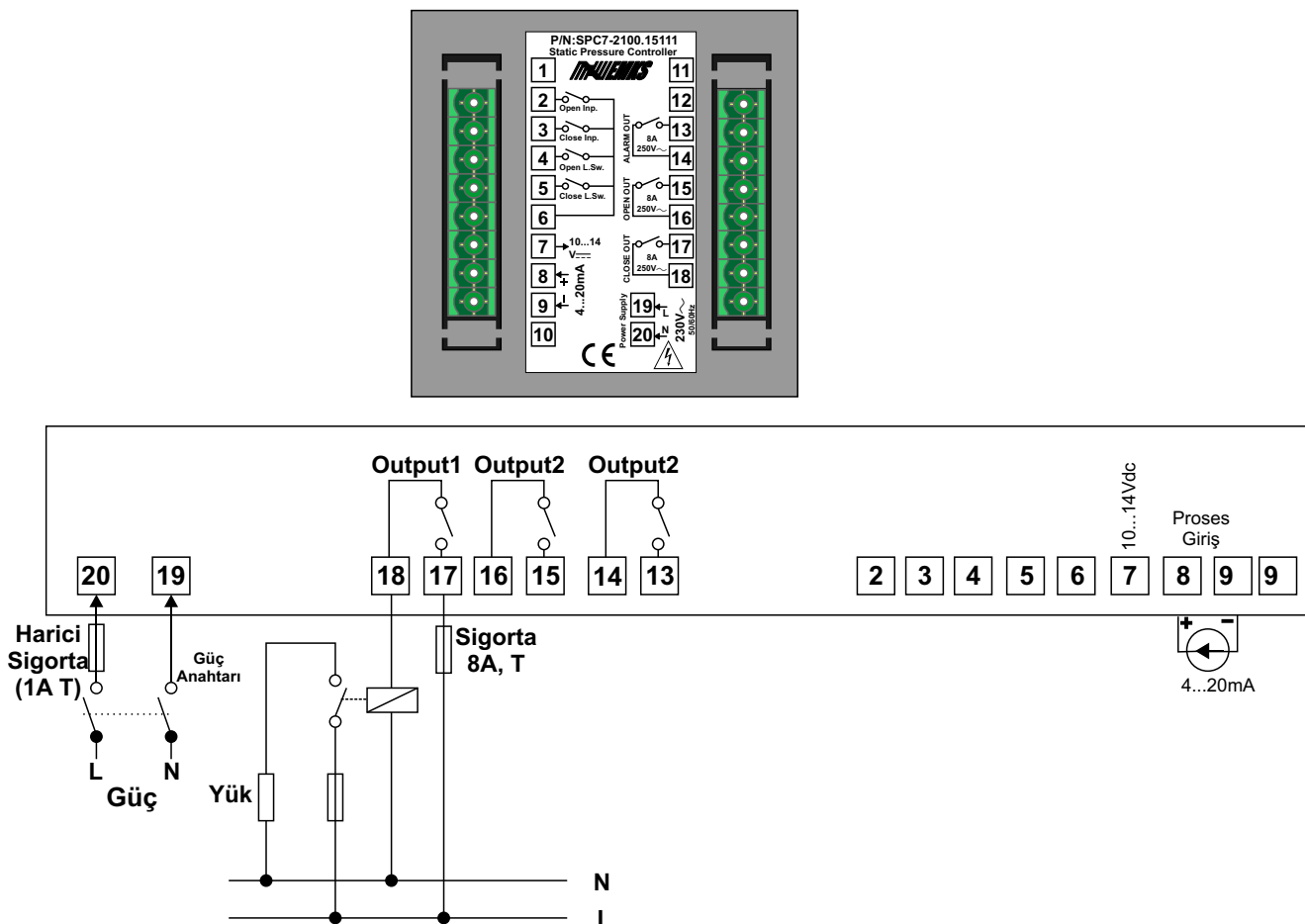
Kurulum Ve Montaj

SPC7-2100 alt ve üst tutturma aparatları ile yatay olarak yerleştirmek 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

SPC 7 - 2 1 0 0 A B C E F

Ön Panel Boyutu

48x48mm

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)

Proses Girişi

4	0..10vdc
5	4...20mA

Out1-Close Output

1	Röle Çıkışı
---	-------------

Out2-Open Output

1	Röle Çıkışı
---	-------------

Out3-Alarm Output

1	Röle Çıkışı
---	-------------

Ön Panel



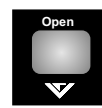
4 dijit LED display 9mm : Proses değeri göstergesi, program parametre göstergesi



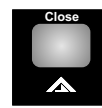
4 dijit LED display 9mm : Proses ve set değeri göstergesi, program parametre göstergesi



Program moduna giriş ve set değerini değiştirmek için kullanılır.



Gösterge değerini azaltmak veya parametre seçimi için kullanılır. Ayrıca manuel modda direk olarak klepenin açılması için kullanılır.



Gösterge değerini arttırmak veya parametre seçimi için kullanılır. Ayrıca manuel modda direk olarak klepenin kapanması için kullanılır.



Göstergedeki değeri onaylamak için kullanılır. Ayrıca cihazın otomatik ya da manuel moda geçişi için kullanılır.



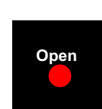
Cihazın otomatik modda çalıştığını bildirir.



Cihazın manuel modda çalıştığını bildirir.



Cihazın düşük ya da yüksek alarm verdiğini bildirir.



Klepenin açıldığını gösterir.



Klepenin kapandığını gösterir.

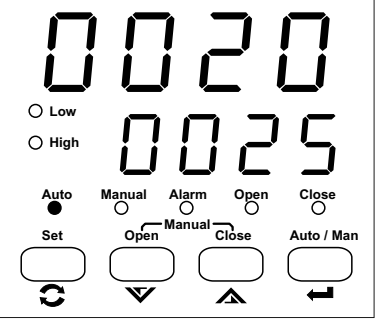


Basınç değerinin tanımlanan alt alarm değerinden aşağıda olduğunu bildirir.



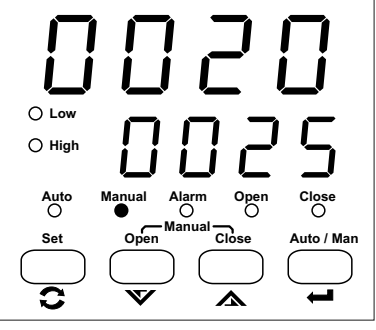
Basınç değerinin tanımlanan üst alarm değerinden yukarıda olduğunu bildirir.

Otomatik / Manual Çalışma Seçimi

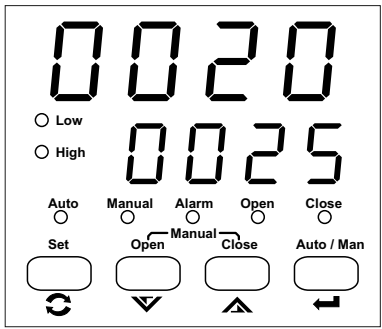


Çalışma ekranında iken Auto/Man butonuna basarak otomatik veya manual çalışma şeklini seçebilirsiniz.

Cihaz otomatik modda iken open/close çıkışları okunan basınç değerine göre kontrol edilir. Manual open/close butonları çıkışları kontrol etmez.

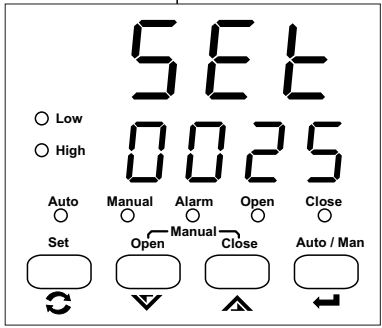


Set değerinin ayarlanması



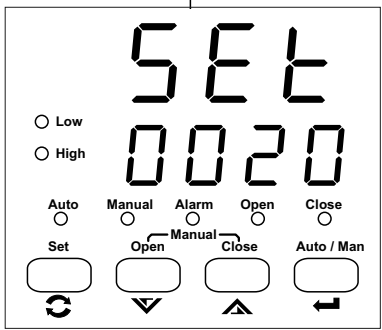
Çalışma ekranı

Çalışma ekranında iken set butonuna basınız.



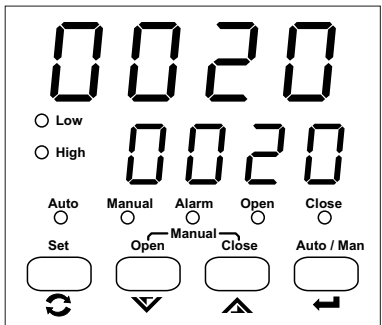
Set ayar ekranı Göstergede set değeri görünür

Arttırma ve eksiltme butonları yardımı ile set değerini istediğiniz değere ayarlayınız



Set ayar ekranı

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

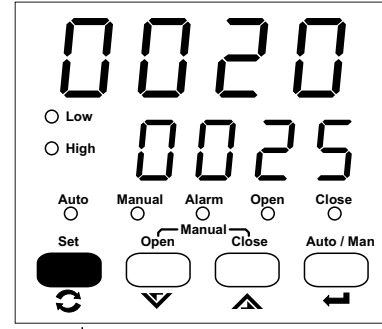


Çalışma ekranı

Parametre Değerlerinin Değiştirilmesi

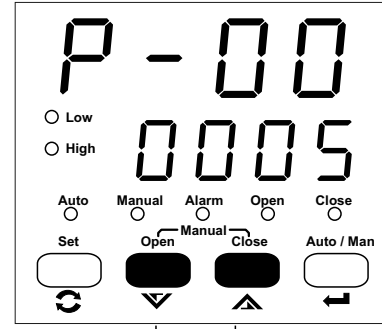
Çalışma ekranı

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



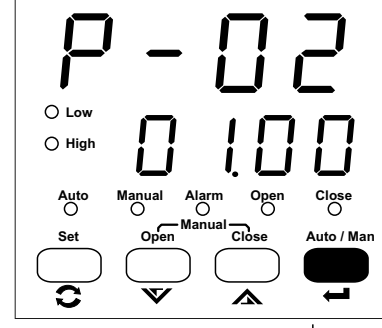
Program ekranı Parametre seçimi

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



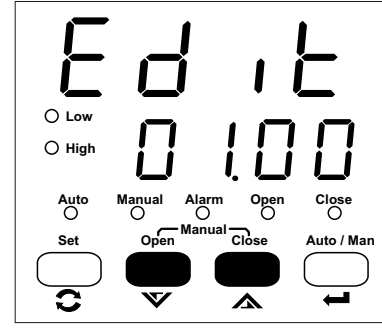
Program ekranı Parametre seçimi

Parametrenin içeriğini görmek ve değiştirmek için ENTER butonuna basınız.



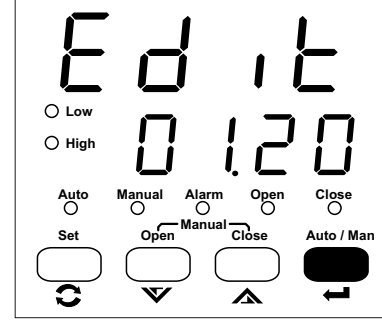
Program ekranı Parametre değeri

Arttırma ve eksiltme butonları parametre değerini değiştiriniz.



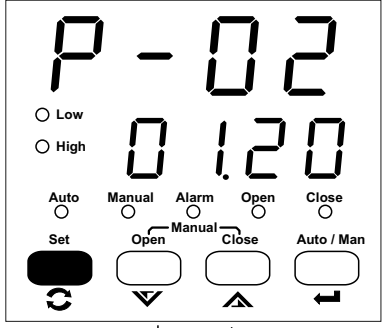
Program ekranı Parametre değeri

Değerini değiştirdiğiniz parametre değerini hafızaya almak için ENTER butonuna basınız.

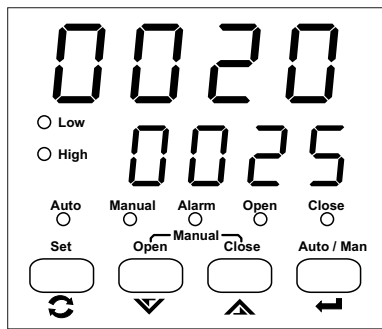


Program ekranı Parametre seçimi

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

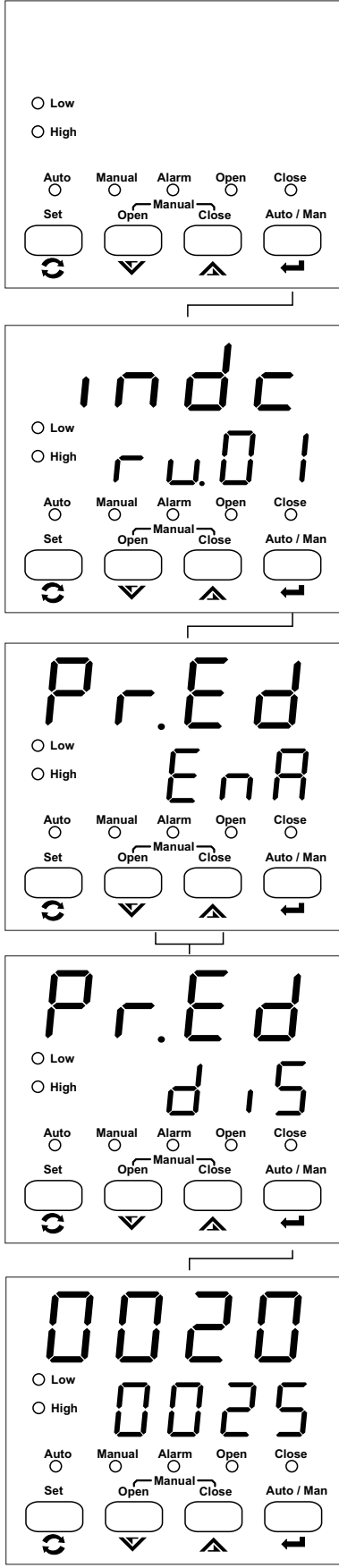


Program modundan çıkmak ve çalışma ekranına dönmek için parametre seçim ekranında iken PROG butonuna basınız.



Çalışma ekranı

Program moduna girişin engellenmesi veya izin verilmesi



Cihaz enerjisiz

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

Cihaz açılış ekranı (revizyon no gösterimi)

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

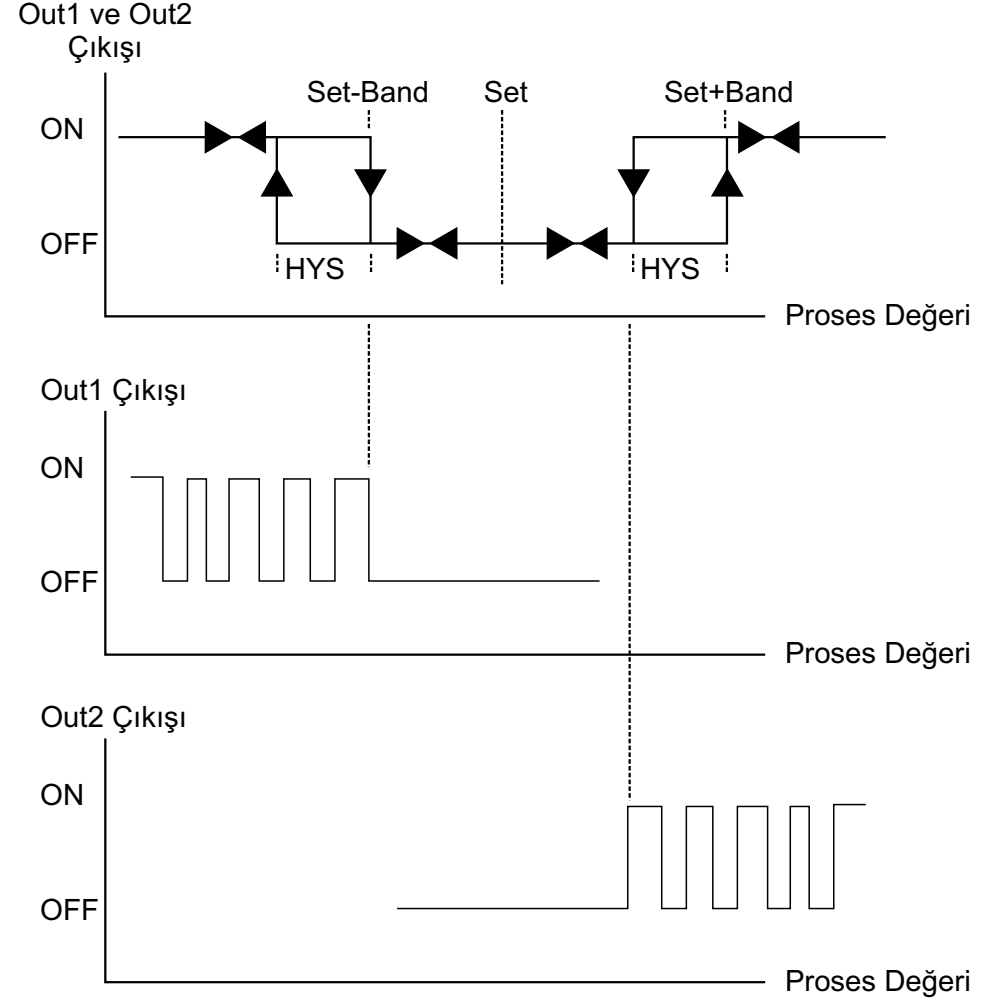
"Pr.Ed" değerini "dıs" olarak kaydettiyseniz program girişine izin verilmeyecektir. Program girişine izin vermek için yukarıda anlatılan işlem adımlarını tekrar ediniz ve "Pr.Ed" değerini "enA" olarak kaydediniz.

Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar

P-00

Band Değeri

Set değeri etrafında klepenin harketsiz kalması için bir bölge oluşturur. cihaz set değerini baz alarak okunan basınç değeri band değeri sınırları içinde ise klepe hareket etmez. Basınç değeri tanımlanan band değeri dışında ise açma yada kapamaa yönünde hareket eder.



P-01

Histeresiz Değeri

P-02

Pulse Süresi (00.00 ... 99.99 Saniye)

Klepenin otomatik modda açılma ya da kapanma yönünde hareket süresini belirler. klepelerin ilerleme hızları dikkate alınarak bu parametre ayarlanmalıdır. Basınç değeri band değeri içinde ise bu parametre etkisizdir.

P-03

Bekleme Süresi (0 ... 9999 Saniye)

Klepenin p-02 parametresinde tanımlanan hareket süresi sonunda tekrar çalışması için tanımlanan bekleme zamanıdır. klepe açma ya da kapama yönünde hareket ettikten sonra bir sonraki harekete kadar bu süreyi bekler. Basınç değeri band değeri içinde ise bu parametre etkisizdir.

P-04

Statik Basınç Düşük Alarm Set Değeri

Düşük statik basınç değerini belirler. Basınç değeri belirlenen süre kadar bu değer altında ise alarm verilir ve alarm rölesi çeker.

P-05

Statik Basınç Yüksek Alarm Set Değeri

Yüksek statik basınç değerini belirler. Basınç değeri belirlenen süre kadar bu değer üzerinde ise alarm verilir ve alarm rölesi çeker.

P-06

Statik Basınç Düşük/Yüksek Alarm Algılama Gecikmesi (Saniye)

Düşük/Yüksek statik basınç alarminin oluşması için basınç değeri bu süre kadar tanımlanan değerın altında veya üzerinde olmalıdır.

P-07

Set Alt Limit

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

Dijital girişlerin çalışması

Open Input

Klepeyi açmak için kullanılan dijital giriştir. Girişe bir buton yada farklı bir yolla sinyal verilip bırakıldığında klepe açma yönünde hareket eder. Cihazın otomatik yada manuel modda olması fark etmez.

Close Input

Klepeyi kapamak için kullanılan dijital giriştir. Girişe bir buton yada farklı bir yolla sinyal verilip bırakıldığında klepe kapama yönünde hareket eder. Cihazın otomatik yada manuel modda olması fark etmez.

Open Limit Siviç

Klepe sisteminde açma yönünde klepenin durmasını sağlayan bir siviç varsa bu giriş kullanılabilir. Dijital giriş sinyal aldığında klepeyi açma yönünde iken durdurur.

Close Limit Siviç

Klepe sisteminde kapama yönünde klepenin durmasını sağlayan bir siviç varsa bu giriş kullanılabilir. Dijital giriş sinyal aldığında klepeyi kapama yönünde iken durdurur.

Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar

P-08

Set Üst Limit

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

P-09

Skala Alt Değeri

Ölçüm aralığında, alt değerde gösterge değerini belirler.

P-10

Skala Üst Değeri

Ölçüm aralığında, üst değerde gösterge değerini belirler.

P-11

Input1-Gösterge nokta pozisyonu

0 0 0 0

Göstergede nokta görünmez.

0 0 0 . 0

Nokta pozisyonu 10 lar hanesidir.

0 0 . 0 0

Nokta pozisyonu 100 ler hanesidir.

0 . 0 0 0

Nokta pozisyonu 1000 ler hanesidir.

P-12

Proses Değeri Ofseti

P-13

Alt Gösterge Seçeneği

P-14

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.

Özellikler

Gösterge:4 +4 dijit LED display, 14mm + 10mm , kırmızı ve sarı

Led İndikatörler: Auto,Man , Open,Close Low,High

Proses Girişi1:

Doğruluk: %0,1 ölçüm aralığında

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

Kontrol Çıkışları:

250V~/8A~, 1 NO röle çıkışı

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, gri

Ağırlık: 200gr.

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).

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