

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

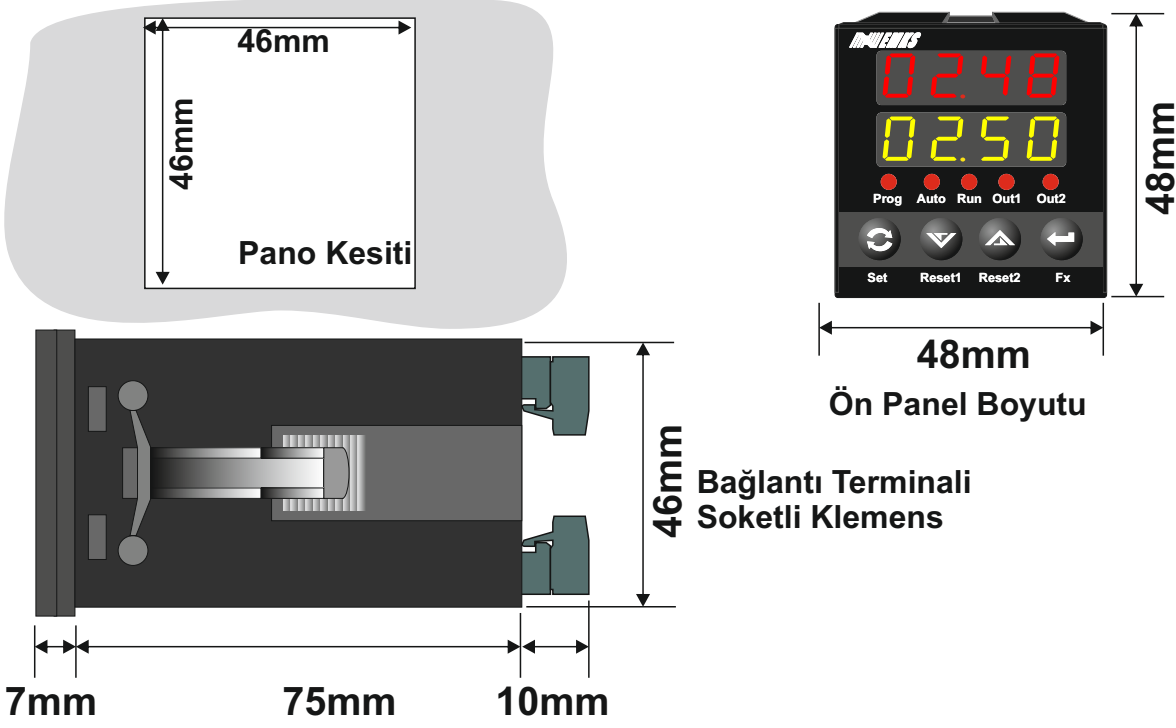
UPI4-2200 universal dijital kontrol cihazı sıcaklık ve analog çıkışlı sensörlerle ölçüm yapılan uygulamalarda proses değerlerinin gözlemlenmesi ve kontrolü için kullanılır.Çıkışlara farklı alarm seçenekleri tanımlanmıştır.Ayrıca modbus haberleşme protokolü ile diğer sistemlerle entegre çalışabilir.Analog çıkış sayesinde proses değerine göre dışarıya akım ve ya voltaj bilgisi taşınabilir.

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

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

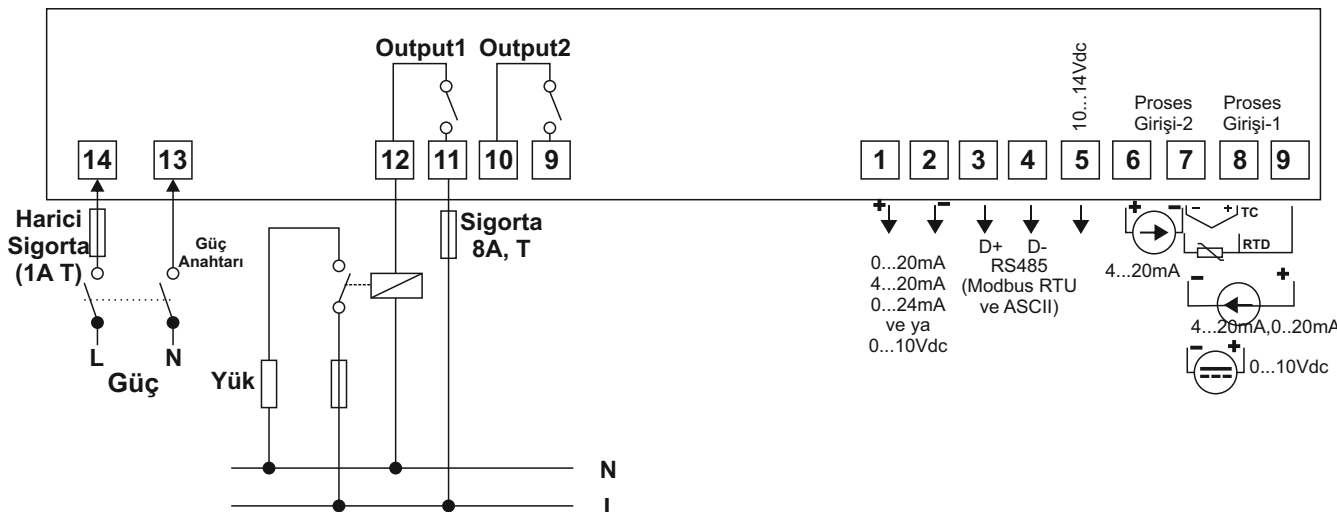
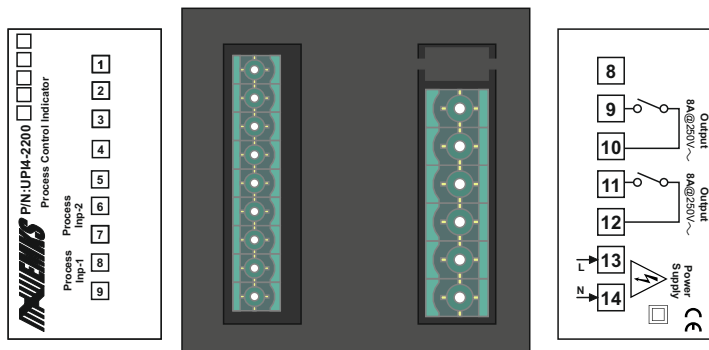
Kurulum Ve Montaj

UPI4-2200, 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 kesi 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 4 - 2 2 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)

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

Haberleşme Çıkışı(modbus RTU/ASCII)

0 Yok

1 Var

Analog Çıkış

0 Yok

1 0...20mA 4...20mA 0...24mA

2 0...10vdc

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



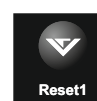
4 dijit LED display 9mm : Proses değeri göstergesi, program parametre göstergesi



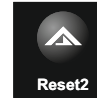
4 dijit LED display 9mm : Proses ve set değeri göstergesi, program parametre göstergesi



Program moduna giriş ve set değerini değiştirmek için kullanılır.



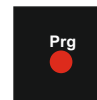
Gösterge değerini azaltmak veya parametre seçimi için kullanılır. Ayrıca kontrol çıkışlarında kilitleme özelliği seçili ise kilitlemeyi resetlemek için kullanılır.



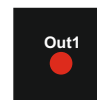
Gösterge değerini arttırmak veya parametre seçimi için kullanılır.



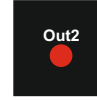
Göstergedeki değeri onaylamak için kullanılır.



Prg LED indikatörü.Program menüsüne girildiğini belirtir.



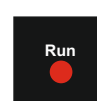
Out1 LED indikatörü. Output 1 çıkışının enerjili olup olmadığını gösterir.



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



Auto LED indikatörü.



Run LED indikatörü.



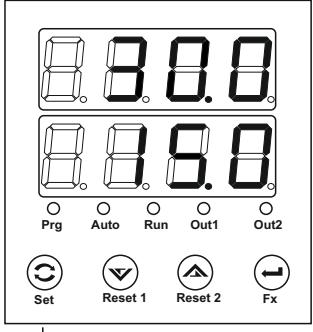
Fx LED indikatörü.

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.Ekranda set3 değeri görünür.Bu değerde artırma ve eksiltme butonları ile ayarlanır. tekrar set tuşuna basılarak değer kayıt altına alınır.Ekranda ASet değeri görünür.Bu değerde ayarlandıktan sonra Set tuşuna basılarak ana ekrana dönülür.

Parametre Değerlerinin Değiştirilmesi



Çalışma ekranı

Set butonuna 3 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 içeriğine 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.

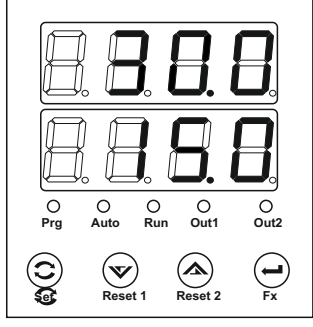
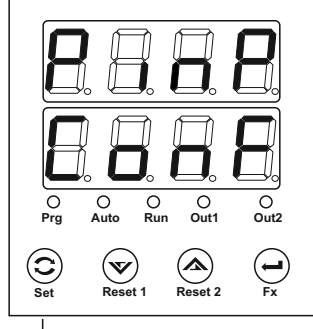
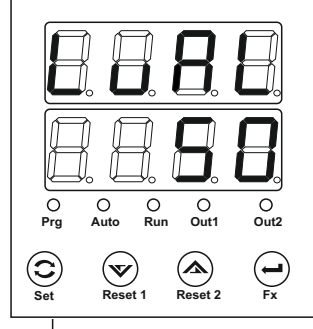
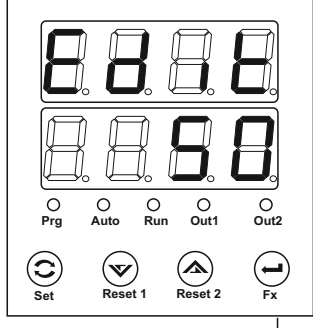
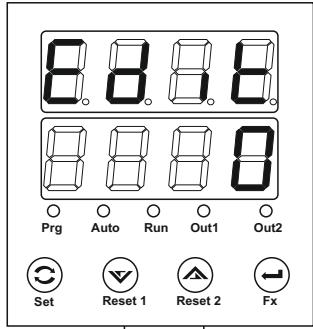
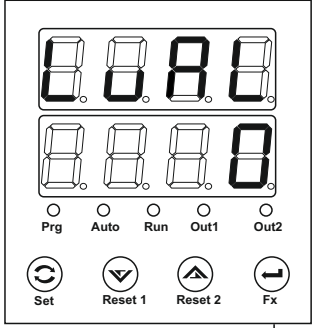
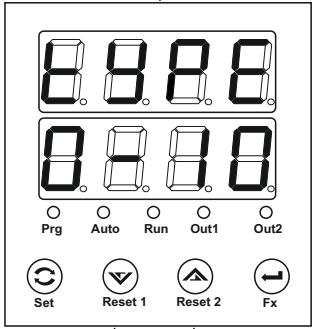
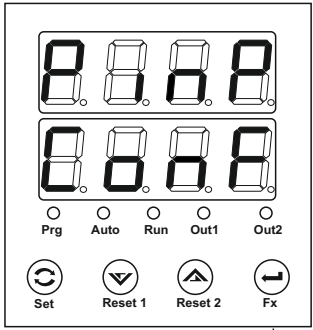
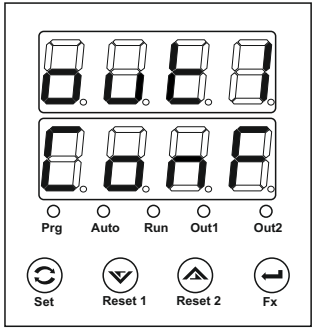
Program ekranı Parametre değiştirme ekranı

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

Conf

HYS

Çıkış-1 Histerisiz Değeri

Func

Çıkış-1 Alarm Fonksiyonu Seçimi

h.9h

Yüksek alarm

Lou

Düşük alarm

d.h.

Bağıl yüksek alarm

dLou

Bağıl düşük alarm

bnd1

Band alarm-1

bnd2

Band alarm-2

bAnd

Çıkış-1 Band Değeri

ondL

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

Ltch

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

oFdL

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

Ltch

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

PdLY

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

POFL

Çıkış-1- Sensör kopuk durumunda çıkış şekli

on

Çıkış-1 Sensör kopuk arızasında çıkış aktif durumdadır.

OFF

Çıkış-1 Sensör kopuk arızasında çıkış pasif durumdadır..

P inP

Çıkış-1 Proses giriş seçimi

in 1

Çıkış-1 Proses Değeri 1 e göre çalışır.

in 2

Çıkış-1 Proses Değeri 2 ye göre çalışır.

d1 2

Çıkış-1 Proses Değeri1 - Proses Değeri2 ye göre çalışır.

d2 1

Çıkış-1 Proses Değeri2 - Proses Değeri1 e göre çalışır.

P1 2

Çıkış-1 Proses Değeri1 + Proses Değeri2 ye göre çalışır.

A1 2

Çıkış-1 (Proses Değeri1 + Proses Değeri2)/2 ye göre çalışır.

Çıkış-2 Konfigürasyon Parametreleri

Conf

HYS

Çıkış-2 Histerisiz Değeri

Func

Çıkış-2 Alarm Fonksiyonu Seçimi

h.9h

Yüksek alarm

Lou

Düşük alarm

d.h.

Bağıl yüksek alarm

dLou

Bağıl düşük alarm

bnd1

Band alarm-1

bnd2

Band alarm-2

bAnd

Çıkış-2 Band Değeri

ondL

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

Ltch

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

oFdL

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

Ltch

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

PdLY

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

POFL Çıkış-2- Sensör kopuk durumunda çıkış şekli

on Çıkış-2 Sensör kopuk arızasında çıkış aktif durumdadır.

OFF Çıkış-2 Sensör kopuk arızasında çıkış pasif durumdadır..

P_{in}P Çıkış-2 Proses giriş seçimi

in 1 Çıkış-1 Proses Değeri 1 e göre çalışır.

in 2 Çıkış-1 Proses Değeri 2 ye göre çalışır.

d1 2 Çıkış-1 Proses Değeri1 - Proses Değeri2 ye göre çalışır.

d2 1 Çıkış-1 Proses Değeri2 - Proses Değeri1 e göre çalışır.

P1 2 Çıkış-1 Proses Değeri1 + Proses Değeri2 ye göre çalışır.

A1 2 Çıkış-1 (Proses Değeri1 + Proses Değeri2)/2 ye göre çalışır.

Aout_{Conf} Proses giriş 1 Konfigürasyon Parametreleri

ASEL Analog çıkış tipi seçimi(0...20mA;4...20mA;0...24mA,0...10vdc,2...10vdc)

ALow Analog çıkış alt skala değeri.

AH.9 Analog çıkış üst skala değeri.

ASLo Analog Set alt skala değeri.

ASH.1 Analog Set üst skala değeri.

Sdnt Analog Set nokta pozisyon değeri.

AOFL Analog çıkış- Sensör kopuk durumunda çıkış şekli

on Sensör kopuk arızasında analog %100 çıkış verir.

OFF Sensör kopuk arızasında analog %0 çıkış verir.

P_{in}P Analog çıkış için giriş tipi seçimi

in 1 Analog çıkış Proses Değeri 1 e göre çalışır.

in 2 Analog çıkış Proses Değeri 2 ye göre çalışır.

d1 2 Analog çıkış Proses Değeri1 - Proses Değeri2 ye göre çalışır.

d2 1 Analog çıkış Proses Değeri2 - Proses Değeri1 e göre çalışır.

P1 2 Analog çıkış Proses Değeri1 + Proses Değeri2 ye göre çalışır.

A1 2 Analog çıkış (Proses Değeri1 + Proses Değeri2)/2 ye göre çalışır.

ASEL Analog çıkış Analog Set değerine göre çalışır.

P_{in}1_{Conf} Proses giriş 1 Konfigürasyon Parametreleri

TYPE Proses Giriş-1 tip seçimi

tc-J Proses Giriş-1: J tipi termokupl

tc-K 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

P100 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

Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar

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

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

oF Proses-1 girişi Termokupl ve PT100 ise gösterge Fahrenheit cinsinde

FLtr Proses Giriş-1 için dijital filtre değeri

P_{in}2_{Conf} Proses giriş 2 Konfigürasyon Parametreleri

LuAL Proses Giriş-2 skala alt değeri

HuAL Proses Giriş-2 skala üst değeri

dPnt Proses Giriş-2 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

oFSt Proses Giriş-2 için ofset değeri

FLtr Proses Giriş-2 için dijital filtre değeri

Cor_nConf Haberleşme Konfigürasyon Parametreleri

Addr Cihaz Haberleşme adresi

bout Haberleşme hızı seçimi

12 Haberleşme hızı 1200 baud.

24 Haberleşme hızı 2400 baud.

48 Haberleşme hızı 4800 baud.

96 Haberleşme hızı 9600 baud.

192 Haberleşme hızı 19200 baud.

384 Haberleşme hızı 19200 baud.

CSEL Haberleşme modu seçimi

rtu Modbus haberleşme için RTU mod.

ASCII Modbus haberleşme için ASCII mod.

dLEn Data uzunluğu

5b it Data uzunluğu 5 bit.

6b it Data uzunluğu 6 bit.

7b it Data uzunluğu 7 bit.

8b it Data uzunluğu 8 bit.

Prty Parity seçimi

none Parity yok.

odd Parity tek.

Even Parity çift.

Haberleşme Adres Değerleri

5t6t

Stop bit seçimi

1

Parity yok.

15

Parity tek.

2

Parity çift.

6Enc
Conf

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

Ld53

Set3 alt skala değeri

Hd53

Set3 üst skala değeri

Ld54

Set3 alt skala değeri

Hd54

Set3 üst skala değeri

d5PL

Alt gösterge seçenekleri

SEt1

Alt göstergede Set 1 değeri gösterilir.

SEt2

Alt göstergede Set 2 değeri gösterilir.

SEt3

Alt göstergede Set 3 değeri gösterilir.

in 1

Üst göstergede Proses Değeri1 gösterilir.

in 2

Alt göstergede Proses Değeri2 değeri gösterilir.

d1 2

Alt göstergede (Proses Değeri1 -Proses Değeri2) değeri gösterilir.

d2 1

Alt göstergede (Proses Değeri2 -Proses Değeri1) değeri gösterilir.

P1 2

Alt göstergede (Proses Değeri1 +Proses Değeri2) değeri gösterilir.

A1 2

Alt göstergede (Proses Değeri1 +Proses Değeri2)/2 değeri gösterilir..

ASEt

Alt göstergede Analog Set değeri gösterilir..

d5PH

Üst Gösterge Seçenekleri

in 1

Üst göstergede Proses Değeri1 gösterilir.

in 2

Üst göstergede Proses Değeri2 gösterilir.

d1 2

Üst göstergede (Proses Değeri1- Proses Değeri2) gösterilir.

d2 1

Üst göstergede (Proses Değeri2- Proses Değeri1) gösterilir.

P1 2

Üst göstergede (Proses Değeri1+ Proses Değeri2) gösterilir.

A1 2

Üst göstergede (Proses Değeri1+ Proses Değeri2)/2 gösterilir.

5t15

Set 1 aktif pasif seçimi

no

Set 1 değeri ön panelden değiştirilemez.

YES

Set 1 değeri ön panelden değiştirilebilir.

5t25

Set 2 aktif pasif seçimi

no

Set 2 değeri ön panelden değiştirilemez.

YES

Set 2 değeri ön panelden değiştirilebilir.

Özellikler

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

Led İndikatörler: Prog,Out1,Out2,Fx

Proses Giriş1: TC(J,K,R,S,T),PT100

0...10Vdc

0...20mA

4...20mA

Proses Giriş2: 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

(Kontrol çıkış tipi siparişte belirtilmelidir)

Analog Çıkış:

0...20mA

4...20mA

ve ya

0...10Vdc

(Analog çıkış tipi siparişte belirtilmelidir)

Güç Tüketimi: 1.5VA maksimum

Boyut: Ön panel 48x48mm, derinlik 100mm (Bağlantı soketi dahil)

Panel Kesiti: 46x46mm

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