

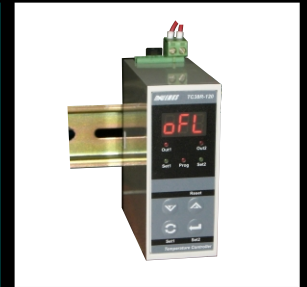
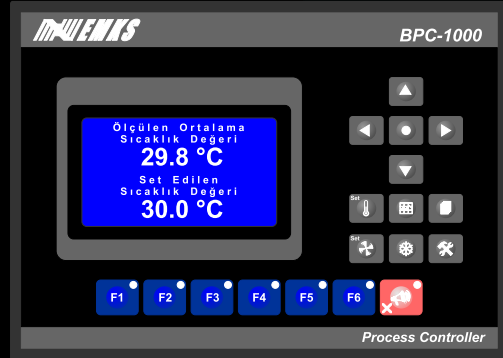
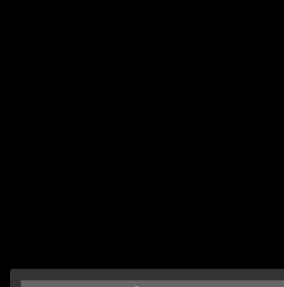


Elektronik Ölçüm ve Kontrol Cihazları

BEMAK OTOMASYON TIC.LTD.STİ.

UCEVLER MH. 56. SK. AKNİL PLAZA NO 1B NILUFER BURSA - TURKEY - PHONE: +90 224 443 56 06 FAX: +90 224 443 56 07

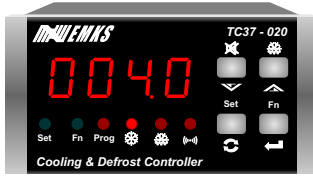
bemak@bemakotomasyon.com - www.bemakotomasyon.com - www.bemakelektromarket.com



Üniversal Girişli Proses İndikatörleri
Üniversal Girişli Proses Kontrol Cihazları
Sıcaklık Kontrol Cihazları
Soğutma / Defrost Kontrol Cihazları
Dijital Zaman Röleleri
Sayıcılar
Hız Ölçüm Cihazları
Debi Ölçüm Cihazları
Dijital İndikatörler
Katı Yakıtlı Kazanlar İçin Kontrol Cihazları
Güneş İle Su Isıtma Sistemleri İçin Fark Termostatları
Kümes Havalandırma, Isıtma, Soğutma Kontrol Cihazları
Statik Basınç Kontrol Cihazları
Sensörler

Maksimum E
mek
M K emnuniyet
S alite
orumluluk

Soğutma / Defrost Kontrol Cihazları



TC37-020

Soğutma / Defrost Kontrol Cihazı + Sesli İkaz

Minimum/Maksimum sıcaklık alarmı
Alarm ve sensör kopuk arızasında sesli ikaz (buzzer) uyarısı
Kompresör koruma zamanlarının girilebilmesi
Defrost yapma aralığı ve defrost süresinin belirlenmesi
Defrost işlemi sırasında display kilitleme (proses değer, "dEF" mesajı veya defrost süresi)
Sensör kopuk arızasında kompresör çıkışının konumunun belirlenmesi (ON, OFF veya Kompresörün periyodik olarak ON-OFF zamanı)
°C / °F seçimi (gösterim için)
Gösterim, Proses ve set değeri ofseti
Ön panel üzerinden kolayca set değerini değiştirme ve programlanma özelliği
Ön panel üzerinden kısa yol olarak belirlenen herhangi bir parametre değerini değiştirme ve programlanma özelliği

TC37-020

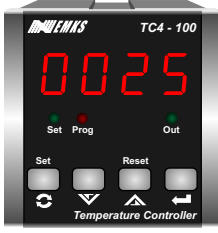
36x72mm

Sipariş Bilgileri

TC 37 - 0 2 0 A B C D

Ön Panel Boyutu	37 36x72mm
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	RTD(PTC 1000Ohm@25°C) -50...150 °C
5	PT1000 -50...150 °C
Kontrol Çıkışı	
1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı
Alarm Çıkışı	
1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı
3	Dahili Buzzer

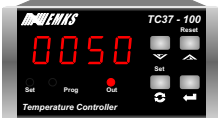
Sıcaklık Kontrol Cihazları



TC4-100



TC7-100



TC37-100



TC9-100



TC73-100

Tek Set'li Sıcaklık Kontrol Cihazları

Isıtma / Soğutma fonksiyonu seçimi
ON/OFF veya Oransal (P) çalışma
Kompresör koruma zamanı
Sensör koptu arızasında kontrol çıkışının konumunun belirlenmesi
°C / °F seçimi (gösterim için)
Gösterim ve set değeri ofseti
Ön panel üzerinden kolayca set değerini değiştirme ve programlanma özelliği

TC4-100	48x48mm
TC37-100	36x72mm
TC73-100	72x36mm
TC7-100	72x72mm
TC9-100	96x96mm

Sipariş Bilgileri

TC ... - 1 0 0 A B C

Ön Panel Boyutu		
4	48x48mm	
37	36x72mm (Yatay)	
73	72x36mm (Dikey)	
7	72x72mm	
9	96x96mm	
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		
1	TC (J Tipi)	0...800 °C
2	TC (K Tipi)	0...1250 °C
3	RTD (PT-100)	-100...400 °C
4	PTC	-50...150 °C
5	TC (R Tipi)	0...1600 °C
6	TC (S Tipi)	0...1600 °C
7	RTD (PT-100)	0.0...100.0 °C
Kontrol Çıkışı		
1	Röle Çıkışı	
2	SSR Sürme Çıkışı	

Sıcaklık Kontrol Cihazları



TC4-120



TC37-120



TC7-120



TC73-120



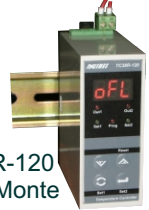
TC4-2100



TC7-2100



TC9-120



TC38R-120
Raya Monte

İki Set'li Sıcaklık Kontrol Cihazları

Isıtma / Soğutma fonksiyonu seçimi
ON/OFF veya Oransal (P) çalışma
Alarm Çıkışı ve Farklı Alarm Seçenekleri
Alarm Çıkışı İçin Çekmede-Bırakmada Gecikme Zamanı
Kompresör koruma zamanı (Proses Kontrol ve Alarm Çıkışı için)
Sensör koptu arızasında kontrol çıkışının konumunun belirlenmesi (ON, OFF veya %POWER)
°C / °F seçimi (gösterim için)
Gösterim ve set değeri ofseti
Ön panel üzerinden kolayca set değerini değiştirme ve programlanma özelliği

TC4-120	48x48mm
TC4-2100	48x48mm
TC37-120	36x72mm
TC73-120	72x36mm
TC7-120	72x72mm
TC7-2100	72x72mm
TC9-120	96x96mm
TC38R-120	35x85mm Raya Monte

Sipariş Bilgileri

TC ... - 2 1 0 0 A B C D

Ön Panel Boyutu			
4	48x48mm	7	72x72mm
37	36x72mm (Yatay)	9	96x96mm
73	72x36mm (Dikey)	38R	35x85mm Ray Tipi

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

1	TC (J Tipi)	0...800 °C
2	TC (K Tipi)	0...1250 °C
3	RTD (PT-100)	-100...400 °C
4	PTC	-50...150 °C
5	TC (R Tipi)	0...1600 °C
6	TC (S Tipi)	0...1600 °C
7	RTD (PT-100)	0.0...100.0 °C

Kontrol Çıkışı (Output-1)

1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı

Alarm Çıkışı (Output-2)

1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı

Sıcaklık Kontrol Cihazları



TC7-2130

Üç Set'li Sıcaklık Kontrol Cihazları

Isıtma / Soğutma fonksiyonu seçimi
ON/OFF veya Oransal (P) çalışma
İki Alarm Çıkışı ve Farklı Alarm Seçenekleri
Alarm Çıkışları İçin Çekmede-Bırakmada Gecikme Zamanı
Kompresör koruma zamanı (Proses Kontrol ve Alarm Çıkışı için)
Sensör koptu arızasında kontrol çıkışının konumunun belirlenmesi (ON, OFF veya %POWER)
°C / °F seçimi (gösterim için)
Gösterim ve set değeri ofseti
Ön panel üzerinden kolayca set değerini değiştirme ve programlanma özelliği

TC7-2130

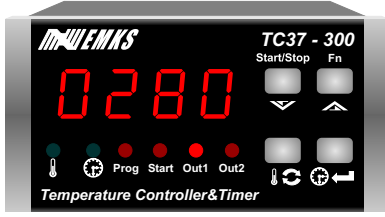
72x72mm

Sipariş Bilgileri

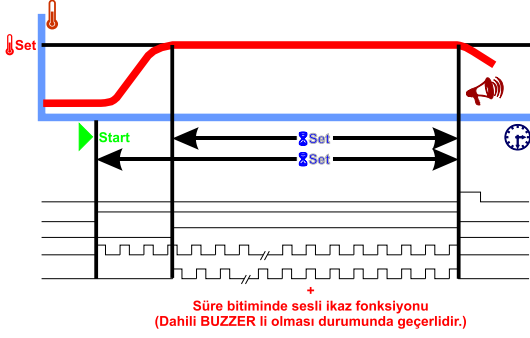
TC 7 - 2 1 3 0 A B C D E

Ön Panel Boyutu	7	72x72mm
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	1	TC (J Tipi) 0...800 °C
	2	TC (K Tipi) 0...1250 °C
	3	RTD (PT-100) -100...400 °C
	4	PTC -50...150 °C
	5	TC (R Tipi) 0...1600 °C
	6	TC (S Tipi) 0...1600 °C
	7	RTD (PT-100) 0.0...100.0 °C
Kontrol Çıkışı (Output-1)	1	Röle Çıkışı
	2	SSR Sürme Çıkışı
Alarm Çıkışı (Output-2)	1	Röle Çıkışı
	2	SSR Sürme Çıkışı
Alarm Çıkışı (Output-3)	1	Röle Çıkışı
	2	SSR Sürme Çıkışı

Start/Stop Fonksiyonlu Zaman Ayarlı Sıcaklık Kontrol Cihazı



TC37-300



İkinci çıkış için seçilebilir fonksiyonlar

- Zamana bağlı veya zamana bağlı olmaksızın ısıtma-soğutma fonksiyonu
- Zamana bağlı çalışmada, start ile beraber veya sıcaklık set değerine erişince zaman sayma fonksiyonu
- Enerji kesintisinde zamanı ve çalışma konumunu saklama özelliği
- Enerji kesintisinde sıcaklık düşüş miktarını tanımlama özelliği, enerji geldiğinde tanımlanan düşüş miktarı gerçekleşmiş ise çalışmayı durdurma, duraksatma seçimi
- Zaman için Dakika:Saniye veya Saat:Dakika seçimi
- İkinci çıkış için seçilebilir çalışma şekli
- Start ile birlikte aktif, süre bitiminde pasif
- Start ile birlikte, periyodik çalışma (on, off zamanları ayarlanabilir), süre bitiminde pasif
- Cihaz enerjilendiğinde; periyodik çalışma (on, off zamanları ayarlanabilir)
- Süre bitiminde, ayarlanan süre kadar aktif (on zamanı)
- Proses girişi: Thermocouple (J,K,R,S), PT-100, PTC

TC37-300

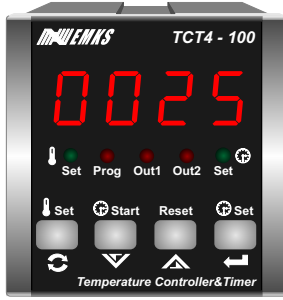
36x72mm

Sipariş Bilgileri

TC 37 - 3 0 0 A B C D

Ön Panel Boyutu	
37	36x72mm (Yatay)
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	
1	TC (J Tipi) 0...800 °C
2	TC (K Tipi) 0...1250 °C
3	RTD (PT-100) -100...400 °C
4	PTC -50...150 °C
5	TC (R Tipi) 0...1600 °C
6	TC (S Tipi) 0...1600 °C
7	RTD (PT-100) 0.0...100.0 °C
Kontrol Çıkışı (Output-1)	
1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı
Alarm Çıkışı (Output-2)	
1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı
4	Buzzer (Dahili)

Sıcaklık Kontrol Cihazı + Çok Fonksiyonlu Zaman Rölesi



TCT4-100



TCT7-2100

Sıcaklık Kontrol

Isıtma / Soğutma fonksiyonu seçimi

ON/OFF veya Oransal (P) çalışma

Kompresör koruma zamanı

Sensör kopu arızasında kontrol çıkışının konumunun belirlenmesi (ON, OFF veya %POWER)

Gösterim, proses ve set değeri ofseti

Zaman Rölesi

Time Base seçimi, T-ON ve T-OFF için ayarlanabilir farklı time base parametreleri

99.99 Saniye

99.59 Dakika.Saniye

99.59 Saat.Dakika

99.99 Dakika

99.99 Saat

Ön panel üzerinden ayarlanabilir T-ON değeri

Girişler : Start ve Reset girişi

NPN/PNP seçimi (Bir parametre ile ayarlanabilir.)

Aşağı veya yukarı sayma seçeneği

Start ve Reset girişleri için ayarlanabilir koruma süresi

Enerji kesintisinde aktüel değeri saklama özelliği

Power on reset seçeneği

Seçilebilir çıkış fonksiyonları (Manual/Otomatik reset'li ve Start girişli çalışma)

Çıkış için normalde açık/kapalı seçimi

T-ON giriş kilidi

Ön panel üzerindeki reset fonksiyonunu kapatma özelliği

TCT4-100 48x48mm

TCT7-2100 72x72mm

Sipariş Bilgileri

TCT

...

-

1

0

0

A

B

C

D

2

1

0

0

A

B

C

D

Ön Panel Boyutu

4

48x48mm

7

72x72mm

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

1

TC (J Tipi) 0...800 °C

2

TC (K Tipi) 0...1250 °C

3

RTD (PT-100) -100...400 °C

4

PTC -50...150 °C

5

TC (R Tipi) 0...1600 °C

6

TC (S Tipi) 0...1600 °C

7

RTD (PT-100) 0.0...100.0 °C

Kontrol Çıkışı (Output-1)

1

Röle Çıkışı

2

SSR Sürme Çıkışı

Zaman Rölesi Çıkışı (Output-2)

1

Röle Çıkışı

2

SSR Sürme Çıkışı

Profil Kontrol Cihazı (ON/OFF, Zaman Oransal Adım Kontrol)



PRFC7-2100

20 adıma kadar programlanabilir

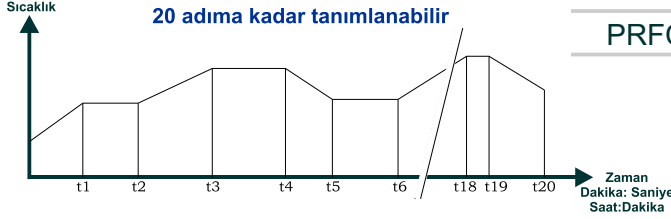
Her adım için tanımlanabilir parametreler:

- Sıcaklık set değeri
- Adım zaman değeri (Dakika:Saniye veya Saat:Dakika)
- Alarm set değeri
- Alarm tipi

NPN/PNP olarak programlanabilen Start, Stop ve Pause(Duraklatma) girişleri

Ön panel üzerinde Start, Stop ve Pause(Duraklatma) butonları

Enerji kesintisinde kaldığı pozisyonu saklama özelliği



PRFC7-2100 72x72mm

Sıcaklık Kontrol + Sağ/Sol Dönüş Zaman Rölesi



TCT7-2200

Sıcaklık kontrol çıkışı (ON/OFF veya Oransal)

Sağ/sol dönüş çıkışları

Sağ/sol çıkış süresi (saniye), bekleme süresi (saniye) ve toplam çalışma süresi (dakika)

NPN/PNP olarak programlanabilen Start/Pause ve Stop girişleri

Ön panel üzerinde Start/Pause ve Stop işlemi yapılabilir

Enerji kesintisinde kaldığı pozisyonu saklama özelliği

Çalışma Şekli:

Çalışma sıcaklığı ve zamanı ayarlandıktan sonra start butonuna basıldığında cihaz sıcaklık kontrol işlemine başlar. Bu arada belirtilen sürelerde sol/sağ dönüş işlemi gerçekleştirilir. Çalışma devam ederken tekrar start butonuna basılması durumunda cihaz bekleme durumuna geçer ve çıkışlar kapatılır. Stop butonuna basıldığında cihaz çalışmayı durdurur.

Çalışma devam ederken enerji kesildiğinde ve tekrar geldiğinde cihaz bekleme pozisyonunda açılır. Bu durumda start verildiğinde cihaz kaldığı yerden çalışmaya devam eder.

PRFC7-2100 72x72mm

Dijital İndikatörler



DI4-100



DI4-120



DI4-2120



DI37-120



DI7-2120



DI38R-120

Uygulamalar:

Basınç, sıcaklık, rutubet, pozisyon, devir, seviye ve benzeri ölçümler için dijital gösterge olarak kullanılmaktadır.

Farklı alarm seçenekleri

Alarm fonksiyonları için çekmede-bırakmada gecikme zamanı

Tepe değer ölçüm fonksiyonu ve tepe değeri sıfırlama için reset butonu

Display nokta pozisyonu seçimi

Ayarlanabilir alt / üst skala değeri

Gösterim, proses ve set değeri ofseti

Ön panel üzerinden kolayca set değerini değiştirme ve programlanma özelliği

Tek Set'li Dijital İndikatörler

DI4-100 48x48mm

DI37-100 36x72mm

İki Set'li Dijital İndikatörler

DI4-120 48x48mm

DI4-2120 48x48mm

DI37-120 36x72mm

DI7-2120 72x72mm

DI38R-120 Raya Monte

Sipariş Bilgileri

DI

...

2

1

2

0

A

B

C

D

Ön Panel Boyutu

4	48x48mm	7	72x72mm
37	36x72mm (Yatay)	9	96x96mm
73	72x36mm (Dikey)	38R	35x85mm Ray Tipi

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

1	0...60mV---	7	0...10 Ohm
2	0...10V---	9	0...1k Ohm
3	0...50V---	11	0...50k Ohm
4	0...100V---	8	0...100 Ohm
5	4...20mA	10	0...10k Ohm
6	1...10k Potansiyometre		

Çıkış-1

1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı

Çıkış-2

1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı

Dijital İndikatörler (DC Ampermetre + DC Voltmetre)



DI7-2120

Uygulamalar:

Kaynak makinalarında DC ampermetre ve voltmetre göstergesi

Giriş Tipleri:

DC Amparmetre için 0...60mV şönt girişi

DC Voltmetre için 0...50Vdc veya 0...100Vdc girişi

Farklı alarm seçenekleri

Alarm fonksiyonları için çekmede-bırakmada gecikme zamanı

Tepe değer ölçüm fonksiyonu ve tepe değeri sıfırlama için reset butonu

Display nokta pozisyonu seçimi

Ayarlanabilir alt / üst skala değeri

Gösterim, proses ve set değeri ofseti

Ön panel üzerinden kolayca set değerini değiştirme ve programlanma özelliği

DC Ampermetre + DC Voltmetre

Proses Girişi (1): 0...60mV Şönt Girişli, DC Ampermetre

Proses Girişi (2): 0...100Vdc Girişli, DC Voltmetre

İki proses girişi için bağımsız set değeri tanımlama imkanı ve röle çıkışları

DI7-2120

72x72mm

Sipariş Bilgileri

DI 7 - 2 1 2 0 A B C D E

Ön Panel Boyutu

7 72x72mm

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-1

1 0...60mV~

Proses Girişi-2

- | | |
|---|-----------|
| 3 | 0...50V~ |
| 4 | 0...100V~ |

Çıkış-1

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

Çıkış-2

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

Fark Değer (Basınç, Seviye, ...) İndikatörleri



DI4-2120.D



DI7-2120.D

2 x 4...20mA giriş
Proses girişleri için tanımlanabilir alt/üst skala değeri
Farklı alarm seçenekleri
Alarm fonksiyonları için çekmede-bırakmada gecikme zamanı
Display nokta pozisyonu seçimi
Gösterim, proses ve set değeri ofseti
Ön panel üzerinden kolayca set değerini değiştirme ve programlanma özelliği

DI4-2120.D 48x48mm

DI7-2120.D 72x72mm

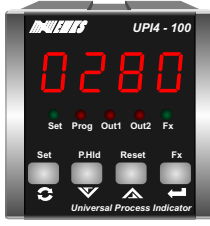
Sipariş Bilgileri

DI ... - 2 1 2 0 .D A B C D E

Ön Panel Boyutu	
4	48x48mm
7	72x72mm
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-1	
2	0...10V---
5	4...20mA
Proses Girişi-2	
2	0...10V---
5	4...20mA
Çıkış-1	
1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı
Çıkış-2	
1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı

Üniversal Girişli Proses İndikatörleri

Proses İndikatörü



UPI4-100

4 dijit gösterge, kırmızı veya yeşil, 9 mm dijit boyu
mv, V, mA, termocouple ve RTD girişi seçilebilir (16 bit çözünürlük)
Termocouple girişlerinde otomatik soğuk nokta kompanzasyonu
RTD bağlantılarında otomatik hat kompanzasyonu
2 alarm çıkışı
Alarm fonksiyonları için çekmede-bırakmada gecikme zamanı
Display nokta pozisyonu seçimi
iki nokta veya 24 noktada skala ve doğrusallaştırma özelliği
Gösterim, proses değeri ofseti
Ön panel üzerinden kolayca set değerini değiştirme ve programlanma özelliği

UPI4-100

48x48mm

UPI714-100

72x144mm



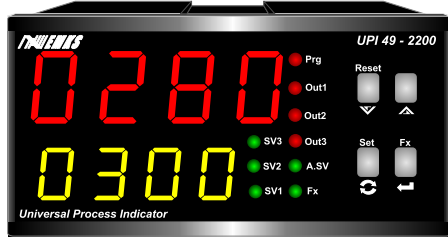
UPI714-100
Dijit Boyu: 30mm

Sipariş Bilgileri

U P I ... - 1 0 0 A B C D

Ön Panel Boyutu	
4	48x48mm
714	72x144mm
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)
Çıkış-1 (Kontrol Çıkışı)	
1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı
Çıkış-2 (Kontrol Çıkışı)	
1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı
RS-485 MODBUS (RTU/ASCII)	
0	Yok
1	Var

Proses İndikatörleri (2 Proses Giriş : Üniversal Giriş + 4...20mA)



UPI49-2200



UPI94-2200



UPI4-2200



UPI7-2200

Proses İndikatörü (Üniversal Giriş + 4...20mA Giriş) Fark İndikatörü, Sıcaklık + Rutubet, Sıcaklık + Basınç İndikatörü olarak kullanılabilir

mv, V, mA, termocouple ve RTD girişi seçilebilir (16 bit çözünürlük)
Termocouple girişlerinde otomatik soğuk nokta kompanzasyonu
RTD bağlantılarında otomatik hat kompanzasyonu
Farklı alarm seçenekleri
Alarm fonksiyonları için çekmede-bırakmada gecikme zamanı
Display nokta pozisyonu seçimi
Proses değeri ofseti
Ön panel üzerinden kolayca set değerlerini değiştirme ve programlanma özelliği

Opsiyonel RS-485 MODBUS ASCII / RTU haberleşme
Opsiyonel Analog Çıkış (0...20mA, 4...20mA, 0...24mA)

Üniversal girişine termokupl(J,K,R,S,T), PT-100, 0-60mV, 0-10V, 0-20mA ve 4-20mA uygulanabilmektedir. Cihaz üzerinde yer alan ilave 4-20mA girişi ile skala tanımlı yapılarak ikinci bir proses değeri ölçülebilmektedir. Ölçülen iki proses değeri arasında aşağıda yer alan işlemler yapılarak göstergeye aktarılabilmektedir. Çıktıların hangi proses değerine göre çalışacağı ayrıca seçilebilmektedir.

Gösterge: Proses Değeri 1 veya Proses Değeri 2
Gösterge: (Proses Değeri1 - Proses Değeri2) veya (Proses Değeri2 - Proses Değeri1)
Gösterge: (Proses Değeri 1 + Proses Değeri 2) veya ((Proses Değeri1+ Proses Değeri2)/2

UPI4-2200	48x48mm
UPI7-2200	72x72mm
UPI49-2200	48x96mm
UPI94-2200	96x48mm

Opsiyonlar

RS-485 MODBUS ASCII / RTU

0/4...20 mA Analog Çıkış

Sipariş Bilgileri

UPI ... - 2 2 0 0 A B C D E

Ön Panel Boyutu	
4	48x48mm
7	72x72mm
49	48x96mm (Yatay)
9	96x48mm (Dikey)
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)
Çıkış-1 (Kontrol Çıkışı)	
1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı
Çıkış-2 (Kontrol Çıkışı)	
1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı
RS-485 MODBUS (RTU/ASCII)	
0	Yok
1	Var
Analog Çıkış (4...20mA / 0...20mA)	
0	Yok
1	Var

5 Dijit Proses İndikatörü (2 Proses Girişi : Ünivesal Giriş + 4...20mA)



UPI4-2250

Proses İndikatörü (Üniversal Giriş + 4...20mA Giriş) Fark İndikatörü, Sıcaklık + Rutubet, Sıcaklık + Basınç İndikatörü olarak kullanılabilir

mv, V, mA, termocouple ve RTD girişi seçilebilir (16 bit çözünürlük)
Termocouple girişlerinde otomatik soğuk nokta kompanzasyonu
RTD bağlantılarında otomatik hat kompanzasyonu
Farklı alarm seçenekleri
Alarm fonksiyonları için çekmede-bırakmada gecikme zamanı
Display nokta pozisyonu seçimi
Proses değeri ofseti
Ön panel üzerinden kolayca set değerlerini değiştirme ve programlanma özelliği

Opsiyonel RS-485 MODBUS ASCII / RTU haberleşme
Opsiyonel Analog Çıkış (0...20mA, 4...20mA, 0...24mA)

Üniversal girişine termokupl(J,K,R,S,T), PT-100, 0-60mV, 0-10V, 0-20mA ve 4-20mA uygulanabilmektedir. Cihaz üzerinde yer alan ilave 4-20mA girişi ile skala tanımı yapılarak ikinci bir proses değeri ölçülebilmektedir. Ölçülen iki proses değeri arasında aşağıda yer alan işlemler yapılarak göstergeye aktarılabilir. Çıktıların hangi proses değerine göre çalışacağı ayrıca seçilebilmektedir.

Gösterge: Proses Değeri 1 veya Proses Değeri 2

Gösterge: (Proses Değeri1 - Proses Değeri2) veya (Proses Değeri2 - Proses Değeri1)

Gösterge: (Proses Değeri 1 + Proses Değeri 2) veya ((Proses Değeri1+ Proses Değeri2)/2

UPI4-2250

48x48mm

Opsiyonlar

RS-485 MODBUS ASCII / RTU

0/4...20 mA Analog Çıkış

Sipariş Bilgileri

U P I 4 - 2 2 5 0 A B C D E

Ön Panel Boyutu

4 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) |

Çıkış-1 (Kontrol Çıkışı)

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

Çıkış-2 (Kontrol Çıkışı)

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

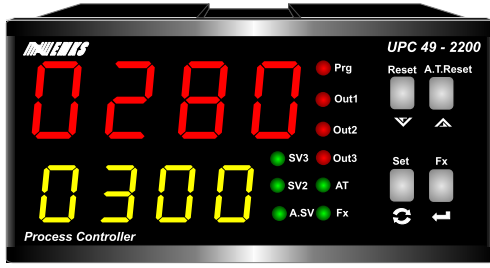
RS-485 MODBUS (RTU/ASCII)

- | | |
|---|-----|
| 0 | Yok |
| 1 | Var |

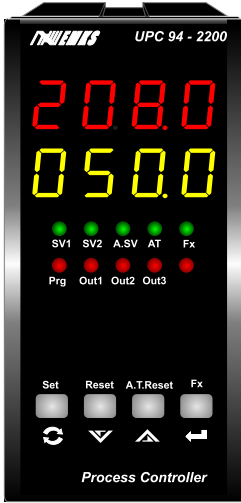
Analog Çıkış (4...20mA / 0...20mA)

- | | |
|---|-----|
| 0 | Yok |
| 1 | Var |

Proses Kontrol Cihazı



UPC94-2200



UPC49-2200



UPC4-2200



UPC7-2200

mv, V, mA, termocuple ve RTD girişi seçilebilir (16 bit çözünürlük)
Termocuple girişlerinde otomatik soğuk nokta kompanzasyonu
RTD bağlantılarında otomatik hat kompanzasyonu
On-Off,P(Oransal),PI(Oransal+Integral),PID(Oransal+Integral+Türev) Kontrol
Alarm çıkışı ve farklı alarm seçenekleri
Alarm çıkışı için çekmede-bırakmada gecikme zamanı
Display nokta pozisyonu seçimi
Proses değeri ofseti
Ön panel üzerinden kolayca set değerlerini değiştirme ve programlanma özelliği

Opsiyonel RS-485 MODBUS ASCII / RTU haberleşme
Opsiyonel Analog Çıkış (0...20mA, 4...20mA, 0...24mA)

UPC4-2200	48x48mm
UPC7-2200	72x72mm
UPC49-2200	48x96mm
UPC94-2200	96x48mm

Opsiyonlar

RS-485 MODBUS ASCII / RTU
0/4...20 mA Analog Çıkış

Sipariş Bilgileri

U P C ... - 2 2 0 0 A B C D E

Ön Panel Boyutu	
4	48x48mm
7	72x72mm
49	48x96mm (Yatay)
9	96x48mm (Dikey)
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)
Çıkış-1 (Kontrol Çıkışı)	
1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı
Çıkış-2 (Kontrol Çıkışı)	
1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı
RS-485 MODBUS (RTU/ASCII)	
0	Yok
1	Var
Analog Çıkış (4...20mA / 0...20mA)	
0	Yok
1	Var

Çok Fonksiyonlu Sayıcılar



TCS4-100.C



TCS37-100.C



TCS7-100.C

Giriş Modları

Inc, Dec, Up/Down, Inc - Dec, Inc - Inc, Encoder x1, x2, x4
Çarpım faktörü : 00.0001 ile 99.9999 arasında ayarlanabilir
Gösterge nokta pozisyonu seçimi
NPN/PNP seçimi (Bir parametre ile ayarlanabilir.)
Aşağı veya yukarı sayma seçeneği
Input-1 ve Input-2 hızlı sayma veya ayarlanabilir koruma süresi ile yavaş sayma
Enerji kesintisinde aktüel değeri saklama özelliği
Power on reset seçeneği
Reset girişi için ayarlanabilir koruma süresi (de-bouncing)
Seçilebilir çıkış fonksiyonları (Manual reset'li veya otomatik reset'li)
Çıkış için pulse'li çalışma
Çıkış için normalde açık/kapalı seçimi
Program giriş kilidi
Ön panel üzerindeki reset fonksiyonunu kapatma özelliği
Set giriş kilidi
Ön panel üzerinden kolayca set değerini değiştirme ve programlanma özelliği

Tek Set'li Çok Fonksiyonlu Sayıcılar

TCS4-100.C	48x48mm
TCS37-100.C	36x72mm
TCS7-100.C	72x72mm

Sipariş Bilgileri

TCS ... - 1 0 0 .C A B C

Ön Panel Boyutu	
4	48x48mm
37	36x72mm (Yatay)
7	72x72mm
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)
Çıkış	
1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı
Totalizer Fonksiyonu	
1	Yok
2	Var

Çok Fonksiyonlu Sayıcılar



TCS4-150.C

Giriş Modları

Inc, Dec, Up/Down, Inc - Dec, Inc - Inc, Encoder x1, x2, x4
Çarpım faktörü : 0.0001 ile 9.9999 arasında ayarlanabilir
Gösterge nokta pozisyonu seçimi
NPN/PNP seçimi (Bir parametre ile ayarlanabilir.)
Aşağı veya yukarı sayma seçeneği
Input-1 ve Input-2 hızlı sayma veya ayarlanabilir koruma süresi ile yavaş sayma
Enerji kesintisinde aktüel değeri saklama özelliği
Power on reset seçeneği
Reset girişi için ayarlanabilir koruma süresi (de-bouncing)
Seçilebilir çıkış fonksiyonları (Manual reset'li veya otomatik reset'li)
Çıkış için pulse'li çalışma
Çıkış için normalde açık/kapalı seçimi
Program giriş kilidi
Ön panel üzerindeki reset fonksiyonunu kapatma özelliği
Set giriş kilidi
Ön panel üzerinden kolayca set değerini değiştirme ve programlanma özelliği

Tek Set'li Çok Fonksiyonlu Sayıcılar

TCS4-150.C

48x48mm

Sipariş Bilgileri

TCS 4 - 1 5 0 .C A B C

Ön Panel Boyutu

4 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) |

Çıkış

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

Totalizer Fonksiyonu

- | | |
|---|-----|
| 1 | Yok |
| 2 | Var |

Çok Fonksiyonlu Sayıcılar



TCS4-200.C



TCS7-2200.C



TCS37-200.C



TCS9-2200.C



TCS7-200.C

Giriş Modları

Inc, Dec, Up/Down, Inc - Dec, Inc - Inc, Encoder x1, x2, x4
Çarpım faktörü : 00.0001 ile 99.9999 arasında ayarlanabilir
Gösterge nokta pozisyonu seçimi
NPN/PNP seçimi (Bir parametre ile ayarlanabilir.)
Aşağı veya yukarı sayma seçeneği
Input-1 ve Input-2 hızlı sayma veya ayarlanabilir koruma süresi ile yavaş sayma
Enerji kesintisinde aktüel değeri saklama özelliği
Power on reset seçeneği
Reset girişi için ayarlanabilir koruma süresi (de-bouncing)
Seçilebilir çıkış fonksiyonları (Manual reset'li veya otomatik reset'li)
Çıkış için pulse'li çalışma
Çıkış için normalde açık/kapalı seçimi
Program giriş kilidi
Ön panel üzerindeki reset fonksiyonunu kapatma özelliği
Set giriş kilidi
Ön panel üzerinden kolayca set değerini değiştirme ve programlanma özelliği

İki Set'li Çok Fonksiyonlu Sayıcılar

TCS4-200.C	48x48mm
TCS37-200.C	36x72mm
TCS7-200.C	72x72mm
TCS7-2200.C	72x72mm
TCS9-2200.C	96x96mm

Sipariş Bilgileri

TCS

...

2 0 0 .C

2 2 0 0 .C

A

B

C

D

Ön Panel Boyutu

4	48x48mm	7	72x72mm
37	36x72mm (Yatay)	9	96x96mm

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)

Çıkış-1

1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı

Çıkış-2

1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı

Totalizer Fonksiyonu

1	Yok
2	Var

Çok Fonksiyonlu Sayıcı (RS-485 MODBUS ASCII / RTU)



Giriş Modları

Inc, Dec, Up/Down, Inc - Dec, Inc - Inc, Encoder x1, x2, x4
Miktar ve buna karşılık gelen pulse adedi girerek kalibrasyon imkanı
Gösterge nokta pozisyonu seçimi
NPN/PNP seçimi (Bir parametre ile ayarlanabilir.)
Aşağı veya yukarı sayma seçeneği
Input-1 ve Input-2 hızlı sayma veya ayarlanabilir koruma süresi ile yavaş sayma
Enerji kesintisinde aktüel değeri saklama özelliği
Power on reset seçeneği
Reset girişi için ayarlanabilir koruma süresi (de-bouncing)
Seçilebilir çıkış fonksiyonları (Manual reset'li veya otomatik reset'li)
Çıkış için pulse'li çalışma
Çıkış için normalde açık/kapalı seçimi
Program giriş kilidi
Ön panel üzerindeki reset fonksiyonunu kapatma özelliği
Set giriş kilidi
Ön panel üzerinden kolayca set değerini değiştirme ve programlanma özelliği

İki Set'li Çok Fonksiyonlu Sayıcılar

C7-2200

72x72mm

Opsiyonlar

RS-485 MODBUS (RTU/ASCII)

Sipariş Bilgileri

C	7	-	2	2	0	0	A	B	C	D	E
Ön Panel Boyutu	7	72x72mm									
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)									
Çıkış-1	1	Röle Çıkışı									
	2	SSR Sürme Çıkışı									
Çıkış-2	1	Röle Çıkışı									
	2	SSR Sürme Çıkışı									
RS-485 MODBUS (RTU/ASCII)	0	Yok									
	1	Var									
Analog Çıkış (4...20mA / 0...20mA)	0	Yok									
	1	Var									

Hız Ölçüm Cihazları (Takometre)



TCS4-100.S



TCS37-100.S



TCS7-100.S

4 dijital cihazlar için: İki ayrı çarpım faktörü(0.001 ... 9.999 ve 1 ...3600)
6 dijital cihazlar için: İki ayrı çarpım faktörü(00.0001 ... 99.9999 ve 1 ...3600)
NPN/PNP seçimi (Bir parametre ile ayarlanabilir.)
Hız okuma girişi için hızlı okuma veya ayarlanabilir koruma süresi ile yavaş okuma
Control çıkışı maskeleye girişi ve ayarlanabilir koruma süresi
Histerisiz değeri
Çekmede/bırakmada gecikme zamanları
Çıkış için kilitleme (latching) özelliği
Çıkış kontrol fonksiyonu için açılışta gecikme özelliği
Farklı alarm seçenekleri
Program girişi kilidi
Set girişi kilidi
Ön panel üzerinden kolayca set değerini değiştirme ve programlanma özelliği

Tek Set'li Çok Fonksiyonlu Hız Ölçüm Cihazları

TCS4-100.S	48x48mm
TCS37-100.S	36x72mm
TCS7-100.S	72x72mm

Sipariş Bilgileri

TCS ... - 1 0 0 .S A B

Ön Panel Boyutu	
4	48x48mm
37	36x72mm (Yatay)
7	72x72mm
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)
Çıkış	
1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı

Hız Ölçüm Cihazları (Takometre)



TCS4-200.S



TCS7-2200.S



TCS37-200.S



TCS9-2200.S



TCS7-200.S

4 dijit cihazlar için: İki ayrı çarpım faktörü(0.001 ... 9.999 ve 1 ...3600)
6 dijit cihazlar için: İki ayrı çarpım faktörü(00.0001 ... 99.9999 ve 1 ...3600)
NPN/PNP seçimi (Bir parametre ile ayarlanabilir.)
Hız okuma girişi için hızlı okuma veya ayarlanabilir koruma süresi ile yavaş okuma
Control çıkışı maskeleye girişi ve ayarlanabilir koruma süresi
Histerisiz değeri
Çekmede/bırakmada gecikme zamanları
Çıkış için kilitleme (latching) özelliği
Çıkış kontrol fonksiyonu için açılışta gecikme özelliği
Farklı alarm seçenekleri
Program girişi kilidi
Set girişi kilidi
Ön panel üzerinden kolayca set değerini değiştirme ve programlanma özelliği

İki Set'li Çok Fonksiyonlu Hız Ölçüm Cihazları

TCS4-200.S	48x48mm
TCS37-200.S	36x72mm
TCS7-200.S	72x72mm
TCS7-2200.S	72x72mm
TCS9-2200.S	96x96mm

Sipariş Bilgileri

TCS

...

2 0 0 .S

2 2 0 0 .S

A

B

C

Ön Panel Boyutu

4	48x48mm	7	72x72mm
37	36x72mm (Yatay)	9	96x96mm

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)

Çıkış-1

1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı

Çıkış-2

1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı

Timer ve Kronometreler



TCS4-100.T



TCS37-100.T



TCS7-100.T

Seçilebilir Timer veya kronometre fonksiyonu

Time Base seçimi (4 dijit için)

99.99 Saniye
99.59 Dakika.Saniye
99.59 Saat.Dakika
99.99 Dakika
99.99 Saat

Time Base seçimi (6 dijit için)

9999.99 Saniye
9999.59 Dakika.Saniye
9999.59 Saat.Dakika
9999.99 Dakika
9999.99 Saat

Kronometre Giriş Modları

Pulse süresi ölçümü, periyot ölçümü ve Input1-2 zaman farkı ölçümü

NPN/PNP seçimi (Bir parametre ile ayarlanabilir.)

Aşğı veya yukarı sayma seçeneğı

Input-1 ve Input-2 hızlı okuma veya ayarlanabilir koruma süresi ile yavaş okuma

Enerji kesintisinde aktüel değeri saklama özelliğı

Power on reset seçeneğı

Reset girişı için ayarlanabilir koruma süresi

Seçilebilir çıkış fonksiyonları (Manual reset'li veya otomatik reset'li)

Çıkış için pulse'li çalışma

Çıkış için normalde açık/kapalı seçimi

Program girişı kilidi

Ön panel üzerindeki reset fonksiyonunu kapatma özelliğı

Set girişı kilidi

Ön panel üzerinden kolayca set değeri değırtme ve programlanma özelliğı

Tek Set'li Timer ve Kronometreler

TCS4-100.T 48x48mm

TCS37-100.T 36x72mm

TCS7-100.T 72x72mm

Sipariş Bilgileri

TCS ... - 1 0 0 .T A B

Ön Panel Boyutu

4 48x48mm

37 36x72mm (Yatay)

7 72x72mm

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)

Çıkış

1 Röle Çıkışı

2 SSR Sürme Çıkışı

Timer ve Kronometreler



TCS4-200.T



TCS7-2200.T



TCS37-200.T



TCS9-2200.T



TCS7-200.T

Seçilebilir Timer veya kronometre fonksiyonu

Time Base seçimi (4 dijit için)

99.99 Saniye
99.59 Dakika.Saniye
99.59 Saat.Dakika
99.99 Dakika
99.99 Saat

Time Base seçimi (6 dijit için)

9999.99 Saniye
9999.59 Dakika.Saniye
9999.59 Saat.Dakika
9999.99 Dakika
9999.99 Saat

Kronometre Giriş Modları

Pulse süresi ölçümü, periyot ölçümü ve Input1-2 zaman farkı ölçümü

NPN/PNP seçimi (Bir parametre ile ayarlanabilir.)

Aşğı veya yukarı sayma seçeneğı

Input-1 ve Input-2 hızlı okuma veya ayarlanabilir koruma süresi ile yavaş okuma

Enerji kesintisinde aktüel değeri saklama özelliğı

Power on reset seçeneğı

Reset girişı için ayarlanabilir koruma süresi

Seçilebilir çıkış fonksiyonları (Manual reset'li veya otomatik reset'li)

Çıkış için pulse'li çalışma

Çıkış için normalde açık/kapalı seçimi

Program girişı kilidi

Ön panel üzerindeki reset fonksiyonunu kapatma özelliğı

Set girişı kilidi

Ön panel üzerinden kolayca set değeri değırtme ve programlanma özelliğı

İki Set'li Timer ve Kronometreler

TCS4-200.T	48x48mm
TCS37-200.T	36x72mm
TCS7-200.T	72x72mm
TCS7-2200.T	72x72mm
TCS9-2200.T	96x96mm

Sipariş Bilgileri

TCS

...

-

2 0 0 .T

2

2

0

0

.T

A

B

C

Ön Panel Boyutu

4	48x48mm	7	72x72mm
37	36x72mm (Yatay)	9	96x96mm

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)

Çıkış-1

1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı

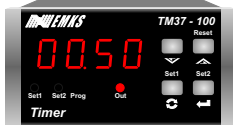
Çıkış-2

1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı

Zaman Röleleri (Çekmede/Bırakmada Gecikme, Periyodik, Manual/Otomatik Resetli Çalışma)



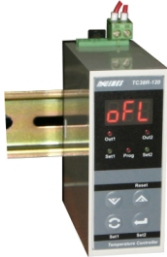
TM4-100



TM37-100
4 Dijit



TM37-100
6 Dijit



TM38R-100

Start Girişli, Çekmede/Bırakmada Gecikme Periyodik, Manual/Otomatik Resetli Çalışma

Time Base seçimi, Set1(T-ON) ve Set2(T-OFF) için ayarlanabilir farklı time base parametreleri

4 dijit cihazlar için:

- 99.99 Saniye
- 99.59 Dakika.Saniye
- 99.59 Saat.Dakika
- 99.99 Dakika
- 99.99 Saat

6 dijit cihazlar için:

- 9999.99 Saniye
- 9999.59 Dakika.Saniye
- 9999.59 Saat.Dakika
- 9999.99 Dakika
- 9999.99 Saat

Ön panel üzerinden ayarlanabilir T-ON (Set1) ve T-OFF (Set2) değeri

Girişler : Start, Gate ve Reset girişi

NPN/PNP seçimi (Bir parametre ile ayarlanabilir.)

Aşağı veya yukarı sayma seçeneği

Start, Gate ve Reset girişleri için ayarlanabilir koruma süresi

Enerji kesintisinde aktüel değeri saklama özelliği

Power on reset seçeneği

Seçilebilir çıkış fonksiyonları (Manual/Otomatik reset'li ve Start girişli çalışma)

Çıkış için normalde açık/kapalı seçimi

T-ON (Set1) ve T-OFF (Set2) giriş kilidi

Ön panel üzerindeki reset fonksiyonunu kapatma özelliği

Program giriş kilidi

Ön panel üzerinden kolayca set değerini değiştirme ve programlanma özelliği

TM4-100	48x48mm
TM37-100 4 Dijit	36x72mm
TM37-100 6 Dijit	36x72mm
TM38R-100	35x85mm Raya Monte

Sipariş Bilgileri

T M ... - 1 0 0 A B

Ön Panel Boyutu			
4	48x48mm	7	72x72mm
37	36x72mm (Yatay)	9	96x96mm
73	72x36mm (Dikey)	38R	35x85mm Ray Tipi

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)

Çıkış

1	Röle Çıkışı
2	SSR Sürme Çıkışı

Zaman Röleleri



TM4-200

Start/Stop Fonksiyonlu ve Dahili Buzzer İle Sesli İkaz

4 dijital LED Display (Yeşil veya Kırmızı), 9mm dijital boyu

Time Base seçimi

99.99 Saniye

99.59 Dakika.Saniye

99.59 Saat.Dakika

99.99 Dakika

99.99 Saat

Aşağı veya yukarı sayma seçeneği

Enerji kesintisinde aktüel değeri saklama özelliği

Power on reset seçeneği

Harici Start/Stop sinyal girişi

Ön paneldeki Start/Stop fonksiyonlarını kapatma seçeneği

Sadece artırma ve eksiltme butonları ile set değerini değiştirme seçeneği

Program giriş kilidi

Ön panel üzerinden kolayca set değerini değiştirme ve programlanma özelliği

TM4-200

48x48mm

Sipariş Bilgileri

TM

4

-

2

0

0

A

B

Ön Panel Boyutu

4 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) |

Çıkış

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

Pulse Girişli Akış Hızı ve Miktar Ölçüm Cihazları

Pulse Girişli Akış Hızı ve Miktar Ölçümü Miktar ve Pulse Adedi Girilerek Kalibrasyon

Uygulamalar:

Akışkan hızı ölçümü ve akışkan miktarı toplamının ölçüleceği uygulamalarda kullanılabilir. Akış miktarı ve pulse sayısı girilerek kolayca ayarlanabilir.

Özellikler:

6 + 6 dijital LED Display (Yeşil veya Kırmızı), 8mm dijital boyu

NPN/PNP seçimi (Bir parametre ile ayarlanabilir.)

Pulse ve Up/Down girişleri için hızlı okuma veya ayarlanabilir koruma süresi ile yavaş okuma

Gate ve Reset girişleri için ayarlanabilir koruma süresi

Output-1(Hız ölçüm fonksiyonu için) için histerisiz değeri

Output-1(Hız ölçüm fonksiyonu için) farklı çekmede/bırakmada gecikme zamanları

Output-2 (Sayıcı fonksiyonu için) fonksiyon seçimi

Output-2 (Sayıcı fonksiyonu için) NO, NC seçim

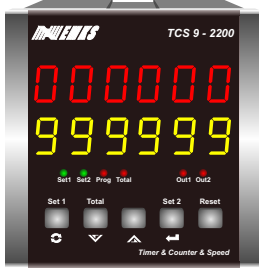
Program giriş kilidi

Set1 ve set2 giriş kilidi (Farklı parametrelerde ayarlanabilir)

Ön panel üzerinden kolayca set değerini değiştirme ve programlanma özelliği



TCS7-2200.FBT



TCS9-2200.FBT

TCS7-2200.FBT 72x72mm

TCS9-2200.FBT 96x96mm



Sipariş Bilgileri

TCS ... - 2 2 0 0 .FBT A B C

Ön Panel Boyutu

7 72x72mm 9 96x96mm

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)

Çıkış-1 (Akış Hızı)

- 1 Röle Çıkışı
- 2 SSR Sürme Çıkışı

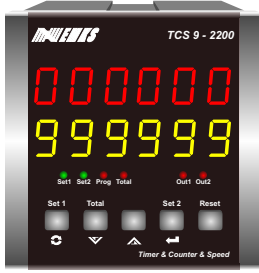
Çıkış-2 (Miktar-Batch Counter)

- 1 Röle Çıkışı
- 2 SSR Sürme Çıkışı

Pulse Girişli Akış Hızı ve Miktar Ölçüm Cihazları



TCS7-2200.SC



TCS9-2200.SC

Pulse Girişli Akış Hızı ve Miktar Ölçümü Hız ve Miktar İçin Farklı Çarpım Faktörleri İle Kalibrasyon

Uygulamalar:

Hız ölçüm ve pulse sayma uygulamalarında,
Akışkan hızı ölçümü ve akışkan miktarı toplamının ölçüleceği uygulamalarda,
kullanılabilir.

Özellikler:

6 + 6 dijital LED Display (Yeşil veya Kırmızı), 8mm dijital boyu

Hız ölçme girişi için iki ayrı çarpım faktörü(0.00001 ... 9.99999 ve 1 ...3600)

Sayıci 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)

Output-1(Hız ölçüm fonksiyonu için) farklı histerisiz değeri

Output-1(Hız ölçüm fonksiyonu için) farklı çekmede/bırakmada gecikme zamanları

Output-2 (Sayıcı fonksiyonu için) NO, NC seçimi

Program giriş kilidi

Set1 ve set2 giriş kilidi (Farklı parametrelerde ayarlanabilir)

Ön panel üzerinden kolayca set değerini değiştirme ve programlanma özelliği

TCS7-2200.SC 72x72mm

TCS9-2200.SC 96x96mm

Sipariş Bilgileri

TCS ... - 2 2 0 0 .SC A B C

Ön Panel Boyutu

7 72x72mm 9 96x96mm

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)

Çıkış-1 (Akış Hızı)

- 1 Röle Çıkışı
- 2 SSR Sürme Çıkışı

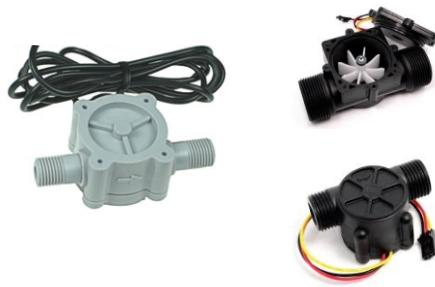
Çıkış-2 (Miktar-Batch Counter)

- 1 Röle Çıkışı
- 2 SSR Sürme Çıkışı

Pulse Girişli, Analog Çıkışlı Akış Hızı ve Miktar Ölçüm Cihazları



FBT 7-2200



Uygulamalar:

Akışkan hızı ölçümü ve miktarının ölçüleceği uygulamalarda kullanılabilir.

Özellikler:

6 + 6 dijital LED Display (Yeşil veya Kırmızı), 8mm dijital boyu
Kalibrasyon için akış miktarı ve pulse sayısının girilmesi yeterlidir.
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)
Flow rate alarm çıkışı histerisiz değeri
Flow rate alarm çıkışı çekmede/bırakmada gecikme zamanları
Sayıcı çıkışı NO, NC seçim
Sayıcı çıkışı için 6 farklı fonksiyonu seçimi
Belirli miktarlarda dolum yapmak için start girişli çalışma şekli seçimi
Sayıcı çıkışı için ayarlanabilir pulse süresi
Program giriş kilidi
Flow rate alarm ve sayıcı set giriş kilidi (Farklı parametrelerde ayarlanabilir)
Ön panel üzerinden kolayca set değerini değiştirme ve programlanma özelliği

MODBUS haberleşme ASCII / RTU

Akış hızı için skalası ayarlanabilir ve seçilebilir 0...20mA, 4...20mA çıkışı
Analog Çıkış ölçülen akış hızı değerinden bağımsız olarak ön panelden tanımlanabilen set değeri ile ayarlanabilir

FBT 7-2200

72x72mm

Opsiyonlar

RS-485 MODBUS (RTU/ASCII)

Analog Çıkış (4...20mA/0...20mA)

Sipariş Bilgileri

FBT

7

-

2

2

0

0

A

B

C

D

E

Ön Panel Boyutu

7 72x72mm

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) |

Çıkış-1 (Akış Hızı)

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

Çıkış-2 (Miktar-Batch Counter)

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

RS-485 MODBUS (RTU/ASCII)

- | | |
|---|-----|
| 0 | Yok |
| 1 | Var |

Analog Çıkış (4...20mA / 0...20mA)

- | | |
|---|-----|
| 0 | Yok |
| 1 | Var |

Analog Çıkışlı Takometre, Sayıcı



CTH 7-2200

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 dijital LED Display (Yeşil veya Kırmızı), 8mm dijital 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
Analog Çıkış ölçülen takometre değerinden bağımsız olarak ön panelden tanımlanabilen set değeri ile ayarlanabilir

CTH 7-2200

72x72mm

Opsiyonlar

RS-485 MODBUS (RTU/ASCII)

Analog Çıkış (4...20mA/0...20mA)

Sipariş Bilgileri

CTH 7 - 2 2 0 0 A B C D E

Ön Panel Boyutu

7 72x72mm

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) |

Çıkış-1 (Akış Hızı)

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

Çıkış-2 (Miktar-Batch Counter)

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

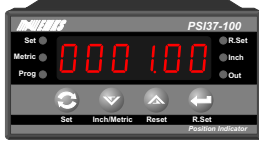
RS-485 MODBUS (RTU/ASCII)

- | | |
|---|-----|
| 0 | Yok |
| 1 | Var |

Analog Çıkış (4...20mA / 0...20mA)

- | | |
|---|-----|
| 0 | Yok |
| 1 | Var |

Pozisyon İndikatörleri



PSI 37-100



PSI 7-100

Tek Set'li Pozisyon İndikatörü

6 dijit LED Display (Yeşil veya Kırmızı), 8mm dijit boyu

Mekanik reset değeri girilebilir

Giriş Modları

Encoder x1, x2, x4

Enkoder tipi (pulse/tur) ve hatve ile kolay kalibrasyon

Gösterge nokta pozisyonu seçimi

NPN/PNP seçimi (Bir parametre ile ayarlanabilir.)

Enkoder sayma yönü seçeneği (Back/Forward)

Enerji kesintisinde aktüel değeri saklama özelliği

Reset girişi için ayarlanabilir koruma süresi (de-bouncing)

Çıkışlar için çalışma fonksiyonu seçimi

Çıkışlar için pulse'li çalışma

Çıkışlar için normalde açık/kapalı seçimi

Program giriş kilidi

Ön panel üzerindeki reset fonksiyonunu kapatma özelliği

Set giriş kilidi

Ön panel üzerinden kolayca set değerini değiştirme ve programlanma özelliği

PSI37-100

36x72mm

PSI7-100

72x72mm

Sipariş Bilgileri

PSI ... - 1 0 0 A B

Ön Panel Boyutu

37 36x72mm (Yatay)

7 72x72mm

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)

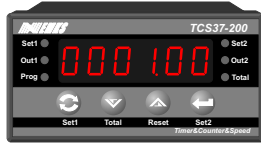
5 24V= (-%15;+%10)

Çıkış

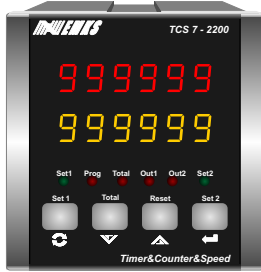
1 Röle Çıkışı

2 SSR Sürme Çıkışı

Pozisyon İndikatörleri



TCS37-200.PSI



TCS7-2200.PSI



TCS9-2200.PSI

İki Set'li Pozisyon İndikatörü

6 dijital LED Display (Yeşil veya Kırmızı), 8mm dijital boyu
Mekanik reset değeri girilebilir
Giriş Modları

Encoder x1, x2, x4
Enkoder tipi (pulse/tur) ve hatve ile kolay kalibrasyon
Gösterge nokta pozisyonu seçimi
NPN/PNP seçimi (Bir parametre ile ayarlanabilir.)
Enkoder sayma yönü seçeneği (Back/Forward)
Enerji kesintisinde aktüel değeri saklama özelliği
Reset girişi için ayarlanabilir koruma süresi (de-bouncing)
Çıkışlar için çalışma fonksiyonu seçimi
Çıkışlar için pulse'li çalışma
Çıkışlar için normalde açık/kapalı seçimi
Program giriş kilidi
Ön panel üzerindeki reset fonksiyonunu kapatma özelliği
Set giriş kilidi
Ön panel üzerinden kolayca set değerini değiştirme ve programlanma özelliği

TCS37-200.PSI 36x72mm

TCS7-2200.PSI 72x72mm

TCS9-2200.PSI 96x96mm

Sipariş Bilgileri

TCS

...

-

2 0 0 .PSI

2

2

0

0

.PSI

A

B

C

Ön Panel Boyutu

37 36x72mm (Yatay)

7 72x72mm

9 96x96mm

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)

Çıkış-1

1 Röle Çıkışı

2 SSR Sürme Çıkışı

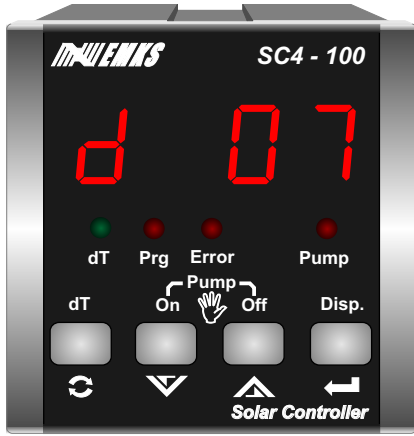
Çıkış-2

1 Röle Çıkışı

2 SSR Sürme Çıkışı

Güneş İle Su Isıtma Sistemleri İçin Kontrol Cihazları

Tek Çıkışlı Fark Termostadı



Kollektör ve return arasındaki sıcaklık farkına bağlı olarak sirkülasyon pompasını kontrol etmek için dizayn edilmiştir. Kollektör ve return arasındaki sıcaklık farkı iki ayrı sensör ile ölçülür.

Gösterim seçenekleri:

Kollektör sıcaklığı

Return sıcaklığı

Fark sıcaklık değeri

Fark sıcaklığı, kollektör veya return sensör sıcaklığı göstergeden gözlenebilir

Fark sıcaklık açma/kapama set değeri tanımlayabilme imkanı

Kollektör ve return sensör girişleri için düşük/yüksek alarm seçeneği

Kollektör ve return sıcaklıkları düşük/yüksek alarm seçeneklerini iptal etme imkanı

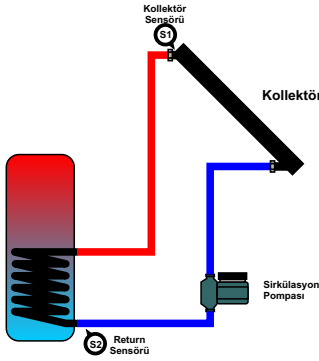
2 sensör için "Sensör koptu arızası" tespiti

Sensör koptu arızasında sirkülasyon pompası için çalışma şekli seçimi

Kollektör için donma koruması

SC4-100

48x48mm



Sipariş Bilgileri

SC 4 - 1 0 0 A B C

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 RTD(PTC 1000Ohm@25°C) -50...150 °C

5 PT1000 -50...150 °C

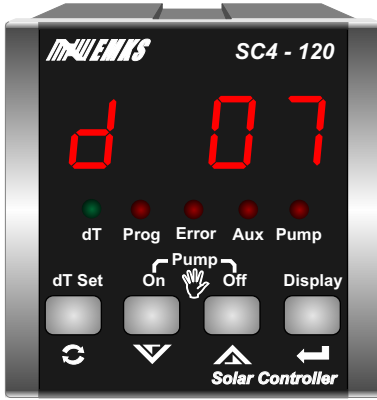
Çıkış

1 Röle Çıkışı

2 SSR Sürme Çıkışı

Güneş İle Su Isıtma Sistemleri İçin Kontrol Cihazları

İki Çıkışlı Fark Termostati



3 sensör girişi ile farklı uygulamalarda kullanılabilir:
Sirkülasyon pompasının kontrolü + tank ısıtma termostatu
2 sirkülasyon pompasının kontrolü
sirkülasyon pompası + 3 yollu vana kontrolü

Gösterim seçenekleri:
Kollektör sıcaklığı
Return sıcaklığı-1
Return sıcaklığı-2 veya tank su sıcaklığı
Fark sıcaklık değeri 1 ve 2

Fark sıcaklık açma/kapama set değeri tanımlayabilme imkanı

Tank sıcaklık kontrolü için set değeri tanımlama imkanı

Kollektör ve return sensör girişleri için düşük/yüksek alarm seçeneği

Kollektör ve return sıcaklıkları düşük/yüksek alarm seçeneklerini iptal etme imkanı

3 sensör için "Sensör koptu arızası" tespiti

Kollektör için donma koruması

SC4-120

48x48mm

Sipariş Bilgileri

SC 4 - 1 2 0 A B C C

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

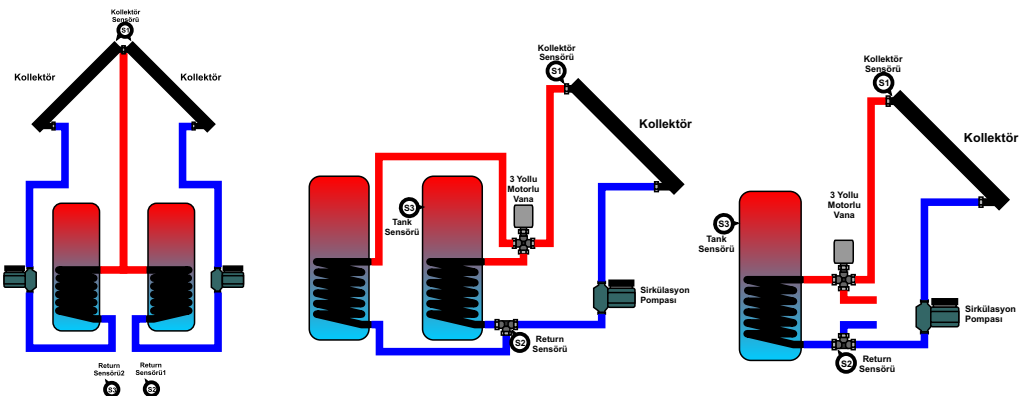
- | | |
|---|------------------------------------|
| 4 | RTD(PTC 1000Ohm@25°C) -50...150 °C |
| 5 | PT1000 -50...150 °C |

Çıkış-1 (Sirkülasyon Pompası)

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

Çıkış-2

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



Güneş İle Su Isıtma Sistemleri İçin Kontrol Cihazları



DTC-1000

İki Çıkışlı Fark Termostatı + Gerçek Zaman Saati

3 sensör girişi ile farklı uygulamalarda kullanılabilir:
Sirkülasyon pompasının kontrolü + tank ısıtma termostatı
2 sirkülasyon pompasının kontrolü
sirkülasyon pompası + 3 yollu vana kontrolü

Gösterim seçenekleri:

- Kollektör sıcaklığı
- Return sıcaklığı-1
- Return sıcaklığı-2 veya tank su sıcaklığı
- Fark sıcaklık değeri 1 ve 2

Fark sıcaklık açma/kapama set değeri tanımlayabilme imkanı

Tank sıcaklık kontrolü için set değeri tanımlama imkanı

Kollektör ve return sensör girişleri için düşük/yüksek alarm seçeneği

Kollektör ve return sıcaklıkları düşük/yüksek alarm seçeneklerini iptal etme imkanı

3 sensör için "Sensör koptu arızası" tespiti

Kollektör için donma koruması

DTC-1000

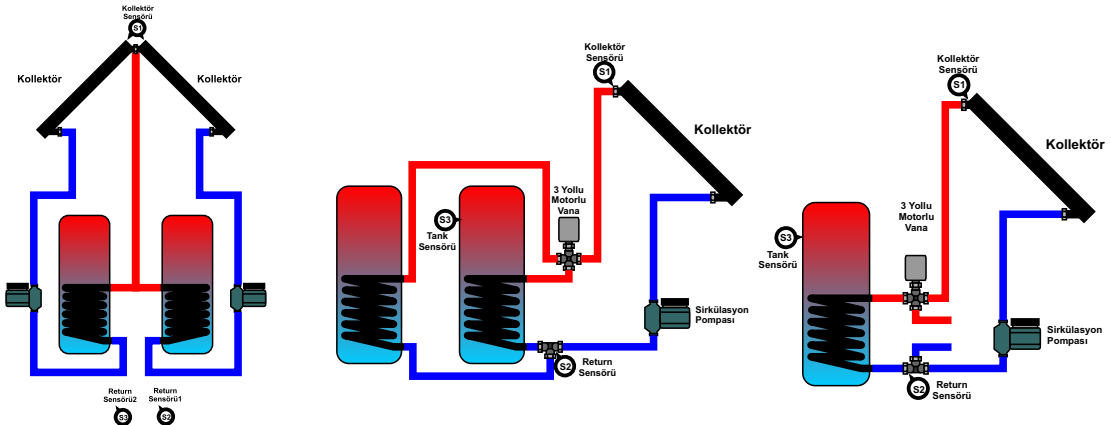
Duvara Monte

SC-1600

Duvara Monte



SC-1600



Santrüfjü Su Sıkma Makinası Kontrol Cihazı



3 dijital motor çalışma zamanı göstergesi

2 dijital motor fren süresi göstergesi

Motor çalışma zamanı ve fren süresi ayarı için ön panel üzerinde ayrı set butonları

Dijital girişler için NPN/PNP seçimi (Bir parametre ile ayarlanabilir.)

Dijital girişler için ayarlanabilir koruma süresi (de-bouncing) ile yavaş sayma

Program giriş kilidi

SDC9-100

96x96mm

Sipariş Bilgileri

SDC 9 - 100 A B C D E

Ön Panel Boyutu

9 96x96mm

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) |

Çıkış-1

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

Çıkış-2

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

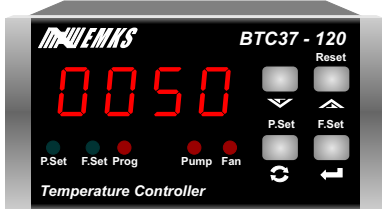
Çıkış-3

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

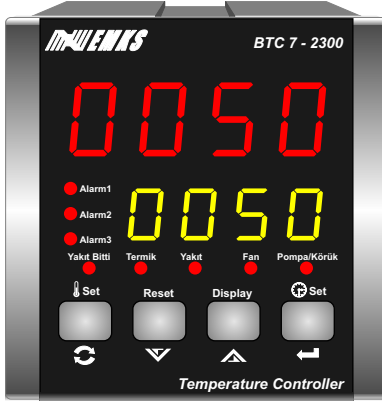
Çıkış-4

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

Katı Yakıtlı Kazan ve Sobalar İçin Kontrol Cihazları



BTC37-120



BTC7-2300.W

Katı Yakıtlı Kalorifer Kazanları İçin Kontrol Cihazı

Fan / Pompa kontrol çıkışı
Yakıtın bittiğini algılayan kontrol algoritması
Yakıt bitiminde fan ve pompa çıkışlarını kapatma özelliği

BTC37-120

36x72mm

Katı Yakıtlı Kalorifer Kazanları İçin Kontrol Cihazı Stokerli Kazanlar

2 sıcaklık set değeri
Fan ve Stoker için sıcaklık set değeri
Pompa için sıcaklık set değeri

Stoker için YÜKLEME ve BEKLEME zaman ayarı

YÜKLEME saniye, BEKLEME dakika olarak ayarlanabilir

3 röle çıkışı
Redüktör Motor çıkışı
Fan Çıkışı
Pompa Çıkışı

Oda termostat girişi

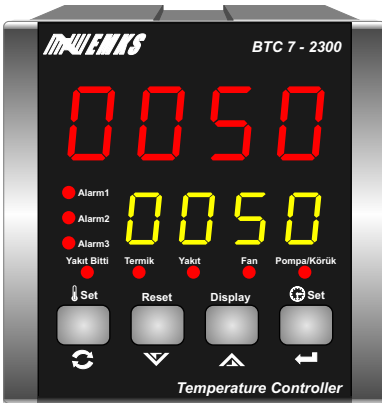
Termik ve 2 adet alarm girişi

Kömür bittiği zaman fan ve pompa otomatik durdurulur ve hata mesajı verilir. Sistemin çalışması için cihaz üzerinde arızanın silinmesi gerekmektedir.

BTC7-2300.W

72x72mm

Katı Yakıtlı Sıcak Hava Üflemleri İçin Kontrol Cihazları



BTC7-2300.A

Sıcak Hava Üflemleri İçin Kontrol Cihazı Kümesler ve Sera Isıtma Sobaları İçin

2 sensör girişi (Kazan ve Ortam Sıcaklığı)

Ortam sıcaklığına veya oda termostat çıkışına bağlı çalışma seçeneği

Sönmeye karşı koruma modu

Alarm durumunda sesli ikaz ile uyarabilme özelliği

Kazan için düşük yüksek sıcaklık ayarı

Yüksek sıcaklık alarmında fanı devreye sokarak sistemin zarar görmesini engeller
Düşük sıcaklık alarmında fanı devre dışı bırakarak ortama soğuk hava verilmesini engeller

3 röle çıkışı
Redüktör Motor çıkışı
Fan Çıkışı
Körük Çıkışı

Yakıt için YÜKLEME ve BEKLEME zaman ayarı

YÜKLEME saniye, BEKLEME dakika olarak ayarlanabilir

Termik ve 2 adet alarm girişi

BTC7-2300.A

72x72mm

Sıcaklık / Nem / Fan Kontrol Cihazı (Kuluçka Ünitesi ve Benzeri Uygulamalar)



DC 7 - 2400

0...100 °C sıcaklık ölçüm aralığı
0...100.0 % Nem ölçüm aralığı
0.1 °C Sıcaklık okuma hassasiyeti
0.1 % Nem okuma hassasiyeti
Düşük ve Yüksek sıcaklık alarmı
Aşırı sıcaklık koruması
Aşırı nem koruması
4 kontrol çıkışı, Isıtma, Nemlendirme, Fan ve Çevirme çıkışı
Isıtıcı ve Nemlendirme çıkışları için seçilebilir Aç-Kapa veya Zaman oransal çalışma
Fan çıkışı için fonksiyon seçimi (Periyodik / Kesintisiz / Kapalı)
Fan çıkışı periyodik çalışma şekli için çalışma ve bekleme zamanı tanımlama imkanı
Aşırı sıcaklık ve nem için fan çalışma şekli seçimi
Çevirme işlemi için ayarlanabilir çevirme ve bekleme süreleri
Kuluçka süresini üzerindeki gerçek zaman saati ile enerji kesintilerinden etkilenmeden gün olarak sayabilme özelliği
Modbus haberleşme, RTU-ASCII seçimi

DC7-2400

72x72mm

Opsiyonlar

RS-485 MODBUS (RTU/ASCII)

Kümes Havalandırma İçin Kontrol Cihazları



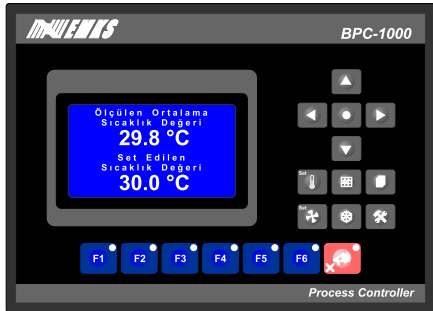
DC9-2000

Proses girişi: 3 adet 4...20 mA giriş (2 sıcaklık, 1 rutubet)
Motor sürücü çıkışı (0...10V) için tanımlanabilir sıcaklık aralığı
5 röle için tanımlanabilir farklı fonksiyonlar
Fan çıkışı
Pad motor çıkışı
Isıtma çıkışı
Alarm çıkışı
Fan çıkışı + periyodik çalışma (açma/kapama zamanı ayarlanabilir)
Pad motor çıkışı + periyodik çalışma (açma/kapama zamanı ayarlanabilir)



BPC-500

4 ayrı kümes sıcaklık ölçümü
2 ayrı dış ortam sıcaklık ölçümü
Rutubet ölçümü ve kontrolü
Statik basınç ölçümü ve klepe kontrolü
9 adet fan kontrol çıkışı
Soğutma, ısıtma ve minimum havalandırma çıkışları
Devir ayarlı fanlar için 0...10V sürücü çıkışı
Devir ayarlı minimum havalandırma fanları için 0...10V sürücü çıkışı
Alarm çıkışı



BPC-1000

Kümes içi sıcaklık ölçümü için 4 sensör girişi
Dış ortam sıcaklığı için 1 sensör girişi
Rutubet, iç basınç, silodaki yem ağırlık ölçümü
7 adet fan kontrol çıkışı
1 adet sürücü ile devir ayarı yapılabilen fan kontrol çıkışı
1 adet sürücü ile devir ayarı yapılabilen minimum havalandırma çıkışı
Statik basınç ölçümü ve klepe kontrolü
Alarm ve sesli ikaz için çıkış
Günlük 8 programlı 2 adet ışıklandırma kontrol çıkışı
Isıtma, soğutma ve minimum havalandırma çıkışları

Statik Basınç Kontrol Cihazı (Klepe Kontrol Cihazı)



Statik basınç ölçümü ve klepe kontrolü
Klepe açma/kapama ve alarm çıkışları
Ayarlanabilir basınç set değeri
Klepe açma/kapama süresi ve bekleme süresi tanımlama imkanı
Otomatik veya manual çalıştırma
Basınç düşük/yüksek alarmı
Alarm için algılama gecikmesi
Limit switch girişleri
Otomatik veya manual çalışmada klepe açma/kapama girişleri

Transmitterler ve Sensörler

Bağıl Nem, Sıcaklık Transmitteri



Bağıl Nem Transmitteri

Bağıl Nem: 0 / 4 ... 20 mA Çıkış
RS-485 MODBUS ASCII/RTU Haberleşme

Bağıl Nem Ve Sıcaklık Transmitteri

Bağıl Nem : 0 / 4 ... 20 mA Çıkış
Sıcaklık : 0 / 4 ... 20 mA Çıkış
RS-485 MODBUS ASCII/RTU Haberleşme

Sıcaklık Sensörleri

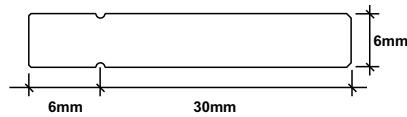
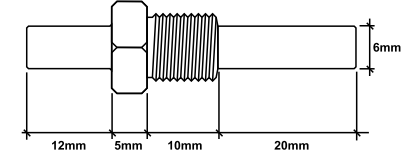


Hava Tipi



Sıvı Tipi

NPT Vida dişi : 1/8"



PTC Sensörler

PTC Hava Tipi

PTC Sıvı Tipi

PT-100 Sensörler

PT-100 Hava Tipi

PT-100 Sıvı Tipi

PT-1000 Sensörler

PT-1000 Hava Tipi

PT-1000 Sıvı Tipi