

Profil Kontrol Cihazı



ESM-9990 Proses Kontrol Cihazı

- 4 dijital proses (PV) ve 4 dijital set (SV) göstergesi
- Ünlversal proses girişi (TC, RTD, mV ---, V ---, ma ---)
- Programlanabilir ON/OFF, P, PI, PD ve PID kontrol formları
- Kontrol çıkışları için programlanabilir ısıtma, soğutma ve alarm fonksiyonları
- 8 adım Profil Kontrol (Ramp & Soak) ve Start-Pause-Stop fonksiyonları
- Enerji Kesintisi

UYGULAMA ALANLARI

- Cam
- Plastik
- Petro-Kimya
- Tekstil
- Otomotiv
- Makina imalat sektörlü

ÖZELLİKLER GİRİş

Ünlversal Giriş: Universal input, TC, RTD,

--- Voltage/Current

Thermocouple (TC): L(DIN 43710), J, K, R, S, T, B,

E ve N (IEC584.1)(ITS90), C (ITS90)

Thermoresistance (RTD): PT-100 (IEC751)(ITS90)

--- Input: mV, V, mA

Ölçüm aralığı : Sipariş formunda belirtilmiştir

Doğruluk : Tam skalanın %± 0,25' i

Soğuk Nokta Kompansasyonu : Otomatik olarak ±0.1°C/1°C

Sensor Koptu Koruması: Skalanın üzerinde

Okuma Sıklığı : Saniyede 3 okuma

KONTROL

Kontrol şekli : ON/OFF, P, PI, PD ve PID

ÇIKIş

Standart Röle Çıkışı:

5A@250V~ (Rezistif yükte) (Kontrol veya Alarm çıkışı olarak kullanıcı tarafından programlanabilir)

Çıkış modüllü:

- EMO-910 SSR Çıkış Modüllü (Maks. 26mA, 22V ---)
- 0/4...20 mA--- Akım Çıkış Modüllü

GÖSTERGE

Proses Değeri Göstergesi :

19 mm kırmızı 4 dijital LED Gösterge

Set Değeri Göstergesi :

10.8 mm yeşil 4 dijital LED Gösterge

Led Göstergeler :

Ramp/Soak bilgisi, Geçen zaman bilgisi, OP1/2/3(Çıkış durum ledleri), °C, °F, V birim ledleri

BESLEME GERİLİMİ

100-240V ~ 50/60 Hz (-%15;+%10) - 6VA

ÇEVRE şARTLARI ve FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Çalışma Sıcaklığı: 0...50°C

Rutubet : %0-90RH (Yoğunlaşma olmayan ortamda)

Koruma Sınıfı : Önden IP65, arkadan IP20

Montaj tipi : Sabit montaj kategorisi

Aşırı Gerilim Kategorisi : II.

Elektriksel kirlilik : II.

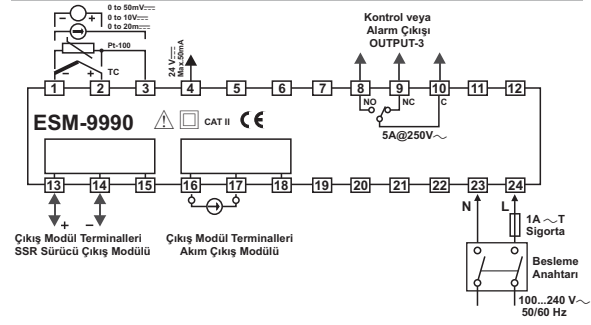
Çalışma Periyodu : Sürekli

Ağırılık: Yaklaşık 340 gr.

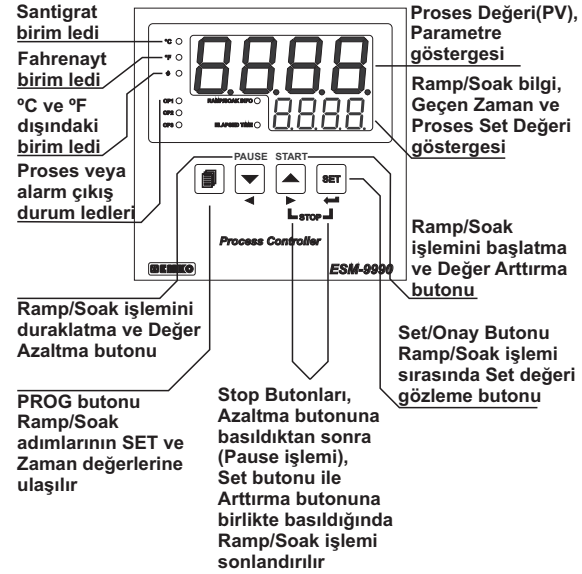
Boyutlar: 96 x 96 mm, Derinlik:87.5 mm

Panel Kesiti: 92 x 92 mm

ELEKTRİKSEL BAĞLANTI



ÖN PANELİN TANIMI



Kurulum



Cihazın montajına başlamadan önce kullanım kılavuzunu ve aşağıdaki uyarıları dikkatle okuyunuz.

Paketin içerisinde,

- 1 adet cihaz
- 2 adet Montaj Aparatı
- Garanti belgesi
- Kullanma Kılavuzu bulunmaktadır.

Taşıma sırasında meydana gelebilecek hasarlara karşı, cihazın montajına başlamadan önce göz ile kontrol edilmesi gerekmektedir. Montaj ve devreye alma işleminin mekanik ve elektrik teknisyenleri tarafından yapılması gerekmektedir. Bu sorumluluk alıcıya aittir.

Cihaz üzerindeki herhangi bir hata veya arızadan kaynaklanabilecek bir tehlike söz konusu ise sistemin enerjisini kapatarak cihazın tüm elektriksel bağlantılarını sistemden ayırınız.

Cihaz üzerinde, sigorta ve cihaz enerjisini kapatacak bir anahtar yoktur. Cihazın besleme girişinde enerjisini kapatacak bir anahtarın ve sigortanın kullanıcı tarafından sisteme ilave edilmesi gerekmektedir.

Cihazın besleme gerilimi aralığının kontrol edilmesi ve uygun besleme geriliminin uygulanması gerekmektedir. Bu kontrol işlemi, yanlış besleme gerilimi uygulanarak cihazın, sistemin zarar görmesini ve olabilecek kazaları engelleyecektir.

Elektrik şoklarını ve benzeri kazaları engellemek için cihazın tüm bağlantıları tamamlanmadan cihaz ve montajın yapıldığı sisteme enerji verilmemelidir.

Cihaz üzerinde değişiklik yapmayın ve tamir etmeye çalışmayın. Cihaz üzerindeki müdahaleler, cihazın hatalı çalışmasına, cihazın ve sistemin zarar görmesine, elektrik şoklarına ve yangına sebep olabilir.

Cihazı, yanıcı ve patlayıcı gazların bulunduğu ortamlarda kesinlikle kullanmayınız.

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 , bu kullanım kılavuzunda belirtilen kullanım şekilleri ve amaçları dışında kullanılması durumunda tüm sorumluluk kullanıcıya aittir.

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

Cihazın tamiri eğitimli kişiler tarafından yapılmalıdır. Cihazın dahili parçalarına erişmek için öncelikle cihazın enerjisini kesiniz.

Cihazı hidrokarbon içeren çözeltilerle (Petrol , Trichlorethylene gibi) temizlemeyiniz. Bu çözeltilerle cihazın temizlenmesi, cihazın mekanik güvenliğini azaltabilir.

Cihazın dış plastik kısmını temizlemek için etil alkol yada suyla nemlendirilmiş bir bez kullanınız.

Cihazın ortalama kullanım ömrü 10 yıldır.

- Not-1:** Sol ok butonuna basilarak bir önceki menüye erişilebilir.
Not-2: Ramp/Soak fonksiyonuna ait konfigürasyon parametrelerinden **rSty** parametresini değiştirerek 4 adımdan 8 adıma kadar çalışma sağlanabilir. 0 - 1-4 adım; 1 - 5-8 adım; 2 - 1-8 adım
Not-3: Giriş konfigürasyon parametrelerinden de istenilen sensöre göre seçim yapılabilir.

SİPARİŞ BİLGİLERİ**ESM-9990**

(96x96 DIN 1/4)

A	BC	D	E	/	FG	HI	/	U	V	W	Z
1	20	0	1	/	02		/	1	0	0	0

A Besleme Gerilimi

1 100-240V ~ (-15%;+10%) 50/60Hz

BC Giriş Tipi**Skala(°C)**

20 Konfigure edilebilir(Tablo-1) Tablo-1

E Çıkış-1

1 Röle Çıkışı (5A@250V~Rezistif yükte)

FG Modül-1**Ürün Kodu**

02 SSR Sürücü Çıkışı

EMO-910

HI Modül-2**Ürün Kodu**

00 Yok

-

04 0/4...20 mA === Akım Çıkış Modülü

EMO-930

Diğer Bilgiler**Üretici Firma Bilgileri:**

Emko Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi Karanfil Sk. No:6 16369
BURSA

Tel : (224) 261 1900

Fax : (224) 261 1912

Bakım Onarım Hizmeti Veren Firma Bilgileri:

Emko Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi Karanfil Sk. No:6 16369
BURSA

Tel : (224) 261 1900

Fax : (224) 261 1912

Tablo-1

BC	Giriş Tipi(TC)	Skala(°C)	Skala(°F)
21	L ,Fe Const DIN43710	-100°C,850°C	-148°F,1562°F
22	L ,Fe Const DIN43710	-100.0°C,850.0°C	-148.0°F,999.9°F
23	J ,Fe CuNi IEC584.1(ITS90)	-200°C,900°C	-328°F,1652°F
24	J ,Fe CuNi IEC584.1(ITS90)	-199.9°C,900.0°C	-199.9°F,999.9°F
25	K ,NiCr Ni IEC584.1(ITS90)	-200°C,1300°C	-328°F,2372°F
26	K ,NiCr Ni IEC584.1(ITS90)	-199.9°C,999.9°C	-199.9°F,999.9°F
27	R ,Pt13%Rh Pt IEC584.1(ITS90)	0°C,1700°C	32°F,3092°F
28	S ,Pt10%Rh Pt IEC584.1(ITS90)	0°C,1700°C	32°F,3092°F
29	T ,Cu CuNi IEC584.1(ITS90)	-200°C,400°C	-328°F,752°F
30	T ,Cu CuNi IEC584.1(ITS90)	-199.9°C,400.0°C	-199.9°F,752.0°F
31	B ,Pt30%Rh Pt6%Rh IEC584.1(ITS90)	44°C,1800°C	111°F,3272°F
32	B ,Pt30%Rh Pt6%Rh IEC584.1(ITS90)	44.0°C,999.9°C	111.0°F,999.9°F
33	E ,NiCr CuNi IEC584.1(ITS90)	-150°C,700°C	-238°F,1292°F
34	E ,NiCr CuNi IEC584.1(ITS90)	-150.0°C,700.0°C	-199.9°F,999.9°F
35	N ,Nicrosil Nisil IEC584.1(ITS90)	-200°C,1300°C	-328°F,2372°F
36	N ,Nicrosil Nisil IEC584.1(ITS90)	-199.9°C,999.9°C	-199.9°F,999.9°F
37	C , (ITS90)	0°C,2300°C	32°F,3261°F
38	C , (ITS90)	0.0°C,999.9°C	32.0°F,999.9°F

BC	Giriş Tipi(RTD)	Skala(°C)	Skala(°F)
39	PT 100 , IEC751(ITS90)	-200°C,650°C	-328°F,1202°F
40	PT 100 , IEC751(ITS90)	-199.9°C,650.0°C	-199.9°F,999.9°F

BC	Giriş Tipi(=== Voltaj ve Akım)	Skala
41	0...50 mV ===	-1999,9999
42	0...5 V ===	-1999,9999
43	0...10 V ===	-1999,9999
44	0...20 mA ===	-1999,9999
45	4...20 mA ===	-1999,9999

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Ürünü hizmet ömrünün sonunda evsel veya diğer atıklarla birlikte atmayın. Elektrikli ve elektronik cihazların geri dönüşümü için bir toplama noktasına götürün.



EMKO
Teknoloji ortağınız

Emko Elektronik ürünlerini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

www.emkoelektronik.com.tr