



ESD-9950-N SICAKLIK KONTROL CİHAZI



ESD-9950-N Sıcaklık Kontrol Cihazı

- 4 dijital göstergeli
- Sıcaklık ölçme girişi (TC / RTD)
- Ayarlanabilir Proses Offset Değeri
- Programlanabilir ON/OFF, P, PI, PD ve PID kontrol formları
- Auto Tune/Self Tune işlemi ile PID katsayılarının sisteme adaptasyonu
- Kontrol çıkışları için programlanabilir kontrol ve alarm fonksiyonları

ESD-9950-N sıcaklık kontrol cihazları, endüstride herhangi bir sıcaklık değerinin ölçülmesi ve kontrol edilmesi için tasarlanmıştır. Basit ve kolay kullanımı TC/RTD sıcaklık ölçme girişi, çok fonksiyonlu kontrol çıkışları, seçilebilir alarm fonksiyonları ile pek çok uygulamada kullanılabilir.

Başlıca cam, plastik, petro-kimya, tekstil, otomotiv ve makine imalat sektörlerinde kullanılır. Seçilebilir ON-OFF, P, PI, PD, PID, Self Tune PID, Auto Tune PID özellikleri sayesinde gelişmiş ve hassas kontrol olanağına sahiptir.

SPEŞİFİKASYONLAR

GİRİŞ

Sıcaklık Girişi: TC/RTD

Termokupl (TC): J, K, R, S, T ve L (IEC584.1)(ITS90)

Termorezistans (RTD): Cu50 ve Pt100 (IEC 751) (ITS90)

Ölçüm aralığı: Parametreler bölümünde $P00$ parametresine bakınız.

Doğruluk: Skalanın \pm %0.25'i.

Soğuk nokta kompanzasyonu: Cihaz üzerinde otomatik olarak yapılmaktadır.

$\pm 0.1^{\circ}\text{C}/1^{\circ}\text{C}$

Hat kompanzasyonu: Maksimum 10 Ohm

Sensör koptu koruması: Skalanın üzerinde

Okuma sıklığı: Saniyede 10 okuma

KONTROL

Kontrol şekli: ON/OFF, P, PI, PD veya PID (Kontrol şekli kullanıcı tarafından programlanabilir.)

ÇIKIŞ

Proses Çıkışı: Röle (7A@250V~ Rezistif Yükte) veya SSR Sürücü Çıkışı

(Maksimum 10mA, Maks. 17V~)

Alarm Çıkışı: Röle (7A@250V~ Rezistif Yükte)

BESLEME

Besleme Gerilimi:

230V~ ($\pm 15\%$) 50/60Hz - 3VA

115V~ ($\pm 15\%$) 50/60Hz - 3VA

24V~ ($\pm 15\%$) 50/60Hz - 3VA

(Besleme gerilimi sipariş verilirken belirtilmelidir.)

GÖSTERGE

Sıcaklık Göstergesi: 16 mm Kırmızı 4 Dijit LED Display

LED Göstergeler: O1 (Röle Proses Çıkışı Durum LED'i), O2 (SSR Proses Çıkışı Durum LED'i), P (Programlama Modu LED'i), S (Set Değeri LED'i), °C, °F LED'leri

ÇEVRE ŞARTLARI VE FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Çalışma Sıcaklığı: 0...50°C

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

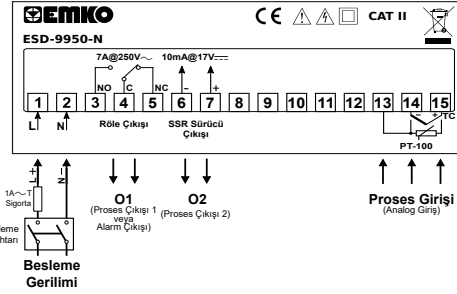
Koruma Sınıfı: Önden IP65, arkadan IP20

Ağırlık: 350 gr.

Boyut: 96 x 96 mm, Derinlik: 100 mm

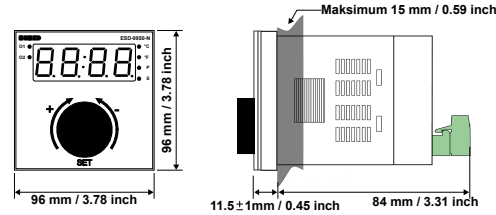
Panel Kesiti: 92 x 92 mm

Elektriksel Bağlantılar

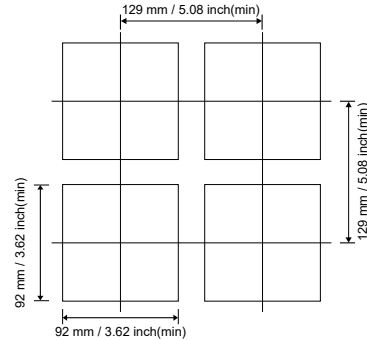


Elektriksel gürültünün cihaz üstündeki etkilerini azaltmak için düşük gerilimli hatları (özellikle sensör giriş kablolarını), yüksek akımlı ve gerilimli hatlardan ayrı olacak şekilde kablolayınız. Mümkünse ekranlı kablo kullanınız ve kabloyu tek bir uçtan topraklayınız.

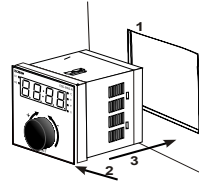
Boyutlar



Panel Kesitleri

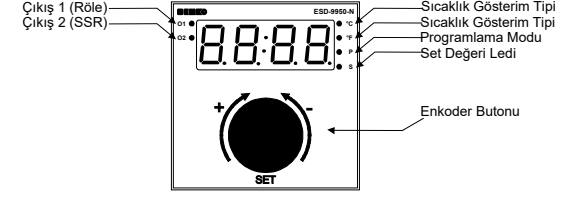


Cihaz Montajı

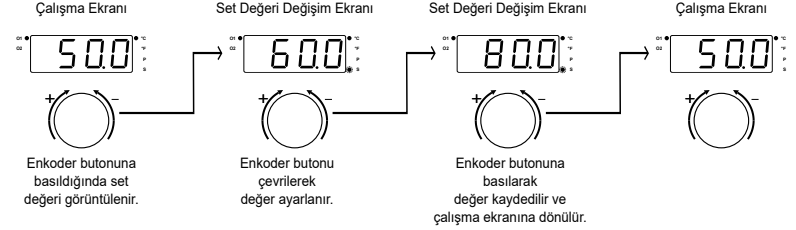


- 1- Cihazın montaj yapılacağı panel kesitini verilen ölçülerde hazırlayınız.
- 2- Cihazın ön paneli üzerinde bulunan sızdırmazlık contalarının takılı olduğundan emin olunuz.
- 3- Cihazı panel üzerindeki kesite yerleştiriniz. Cihazın montaj aparatları üzerinde ise panel üzerine yerleştirmeden çıkarınız.
- 4- Montaj aparatlarını kutunun üzerindeki yuvasına belirtilen yönde bastırarak iyice yerleştiriniz.
- 5- Montaj aparatlarını belirtilen yönde sürükleyerek cihazı panele sabitleyiniz.
- 6- Montaj aparatlarını sökmek için ok ile gösterilen yönde aparatın üzerine bastırıp geri sürükleyiniz.

Ön Panelin Tanımı

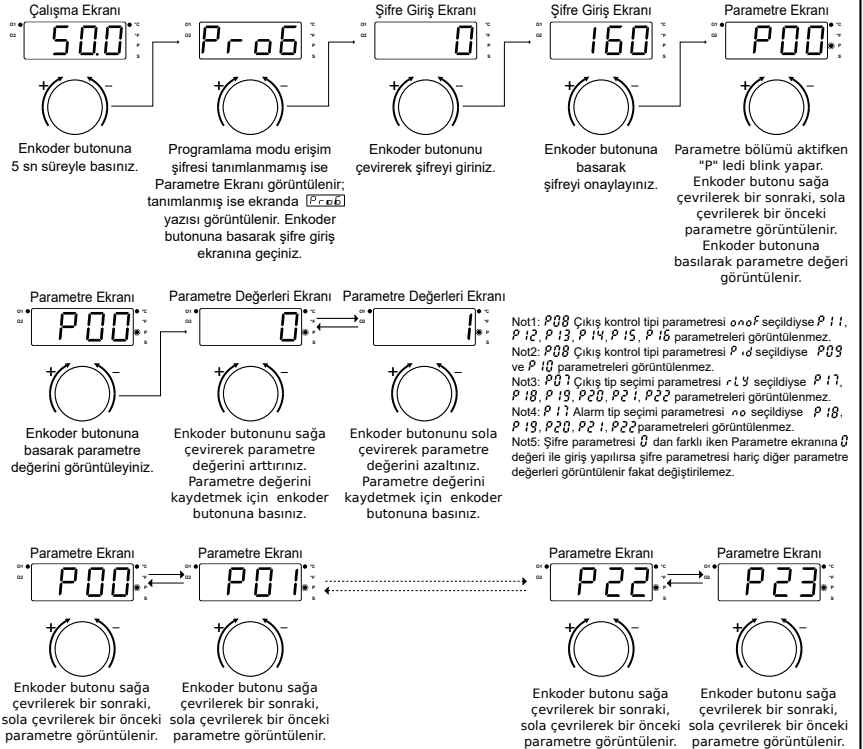


Set Değerine Erişim ve Set Değerinin Değiştirilmesi



Not: 10 sn boyunca Set Değeri Değişim Ekranında işlem yapılmazsa değer kaydedilmeden çalışma ekranına döndülür.

Parametrelere Erişim, Parametre Değerlerinin Değiştirilmesi ve Kayıt Edilmesi



Not: Parametre Değerleri Ekranında 20 sn boyunca herhangi bir işlem yapılmaz ise parametre değeri kaydedilmeden, Parametre Ekranında 20 sn boyunca herhangi bir işlem yapılmaz ise son değişikliğin kaydedilerek çalışma ekranına döndülür.

Kullanım Kılavuzu. TÜR ESD-9950-N 01 V05 05/18

