

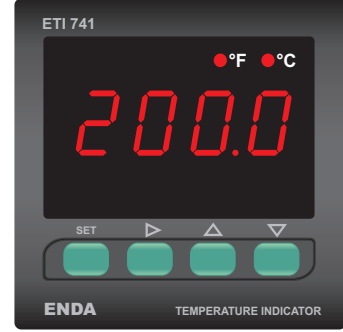


Cihazı kullanmadan önce kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz! Kullanma kılavuzundaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan zarar, ziyan ve şahısların uğrayacağı kazalarda sorumluluk kullanıcıya aittir. Bu durumda oluşan arızalarda cihaz garanti kapsamından çıkar.

ENDA ETI741 SICAKLIK ÖLÇÜM CİHAZI

ENDA ETI741 sıcaklık ölçüm cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- * 72 x 72mm ebatlı.
- * 4 hane dijital göstergeli
- * Seçilebilir sensör tipi.
- * Giriş için offset özelliği.
- * Tuş takımı için güvenlik seviyeleri.
- * Sadece tuş takımı ile programlama.
- * EN standartlarına göre CE markalı.
- * °C ve °F birimlerinde ölçüm.



CE RoHS Compliant

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Sensör tipi		Sıcaklık aralığı		Doğruluğu
		°C	°F	
J (Fe-CuNi) Termokupl	EN 60584	0... 600 °C	+32... +1112 °F	± 0,2% (tam skalanın) ± 1 hane
K (NiCr-Ni) Termokupl	EN 60584	0...1200 °C	+32... +2192 °F	± 0,2% (tam skalanın) ± 1 hane
T (Cu-CuNi) Termokupl	EN 60584	0... 400 °C	+32... +752 °F	± 0,2% (tam skalanın) ± 1 hane
S (Pt10Rh-Pt) Termokupl	EN 60584	0...1600 °C	+32... +2912 °F	± 0,2% (tam skalanın) ± 1 hane
R (Pt13Rh-Pt) Termokupl	EN 60584	0...1600 °C	+32... +2912 °F	± 0,2% (tam skalanın) ± 1 hane
Pt 100 Rezistans termometre	EN 60751	-200...600 °C	-328... +1112 °F	± 0,2% (tam skalanın) ± 1 hane
Pt 100 Rezistans termometre	EN 60751	-99.9...300.0 °C	-99.9...+543.0 °F	± 0,2% (tam skalanın) ± 1 hane

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER

Ortam depolama sıcaklığı	0 ... +50°C/-25... +70°C		
Bağıl nem	31°C'ye kadar %80, sonra lineer olarak azalıp 40°C'de %50'ye düşen nemde çalışır.		
Koruma sınıfı	EN 60529 standardına göre	Ön panel : IP65	Arka panel : IP20
Yükseklik	En çok 2000m		
 Yanıcı ve aşındırıcı gaz bulunmayan ortamlarda kullanılmalıdır.			

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Besleme	230V AC ±%10 -%20 veya 24V AC ±%10, 50/60Hz veya isteğe bağlı 9-30V DC / 7-24V AC ±%10 SMPS
Güç tüketimi	En çok 7VA
Bağlantı	2.5mm ² 'lik soketli klemens
Hat direnci	Termokupl için en çok 100ohm, 3 telli Pt 100 için en çok 20ohm
Bilgi koruma	EEPROM (en az 10 yıl)
EMC	EN 61326-1: 1997, A1: 1998, A2: 2001 (EN 61000-4-3 standardı için performans kriteri B sağlanmıştır.)
Güvenlik gereksinimleri	EN 61010-1: 2001 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)

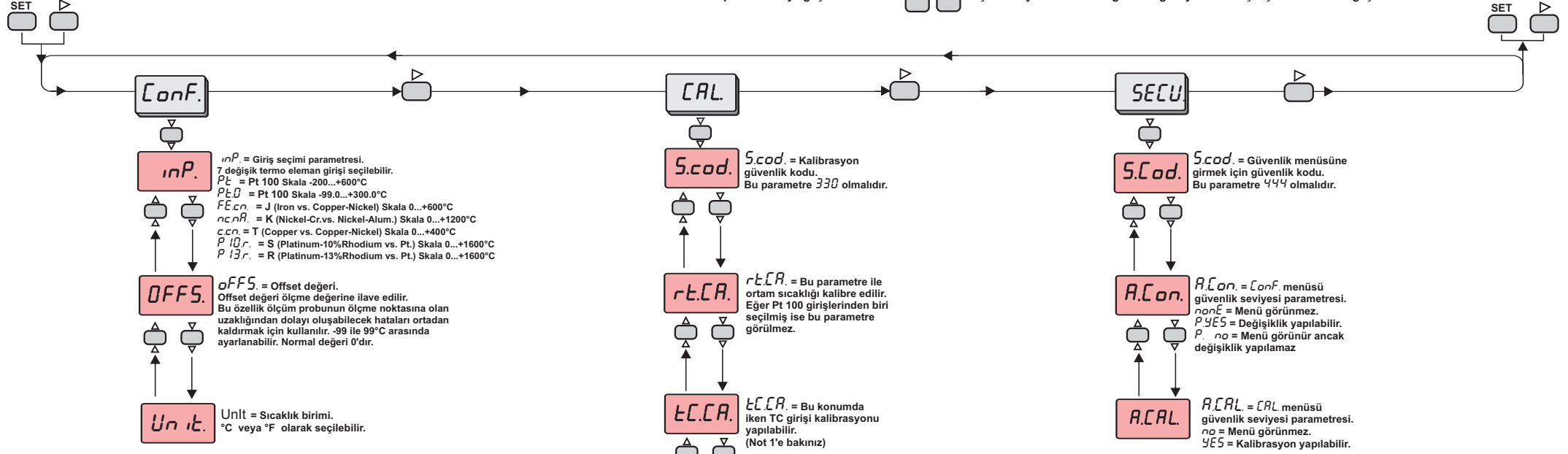
KUTU

Kutu şekli	Sıkıştırılarak panoya yerleştirilir (DIN 43 700'e göre).
Ebatlar	G72xY72xD97mm
Ağırlık	Yaklaşık 395g (ambalajlı olarak)
Kutu malzemeleri	Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır.
 Solvent (tiner, benzin, asit vs.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihaz silinmemelidir.	

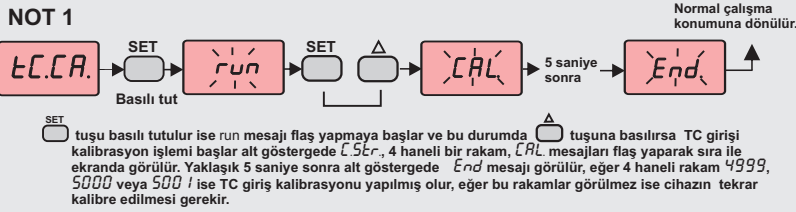
SET Tuşu basılı tutulurken tuşuna basılırsa programlama konumuna geçilir.

Program konumundan çalışma konumuna geçmek için:

Program konumunda 20s herhangi bir tuşa basılmaz ise otomatik olarak bilgi kaydedilir ve çalışma konumuna geçilir veya tuşuna basılıp ana menüye geçildikten sonra tuşlarına aynı anda basıldığında bilgi kaydedilir ve çalışma konumuna geçilir.

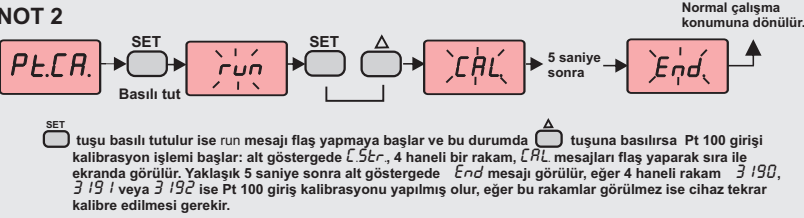


NOT 1



Kalibrasyon işlemine başlamadan önce TC girişine 50.000mV referans gerilimi bağlanmalıdır.

NOT 2



Kalibrasyon işlemine başlamadan önce TC giriş klemensinin 8 ve 9 girişi kısa devre edilip, 9 ve 10 nolu girişlerine 212.052ohm referans direnç bağlanmalı veya Pt 100 kalibratörü ile 300°C uygulanmalıdır.



Göstergelerdeki değerler fabrika kontrol değerleridir.

Sensör Arıza Mesajları



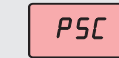
Sıcaklık üst skalının üstünde



Sıcaklık alt skalının altında

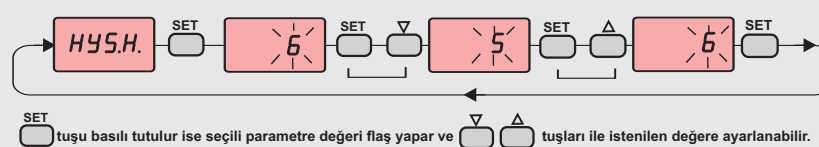


Sıcaklık probu açık devre veya çok yüksek sıcaklık



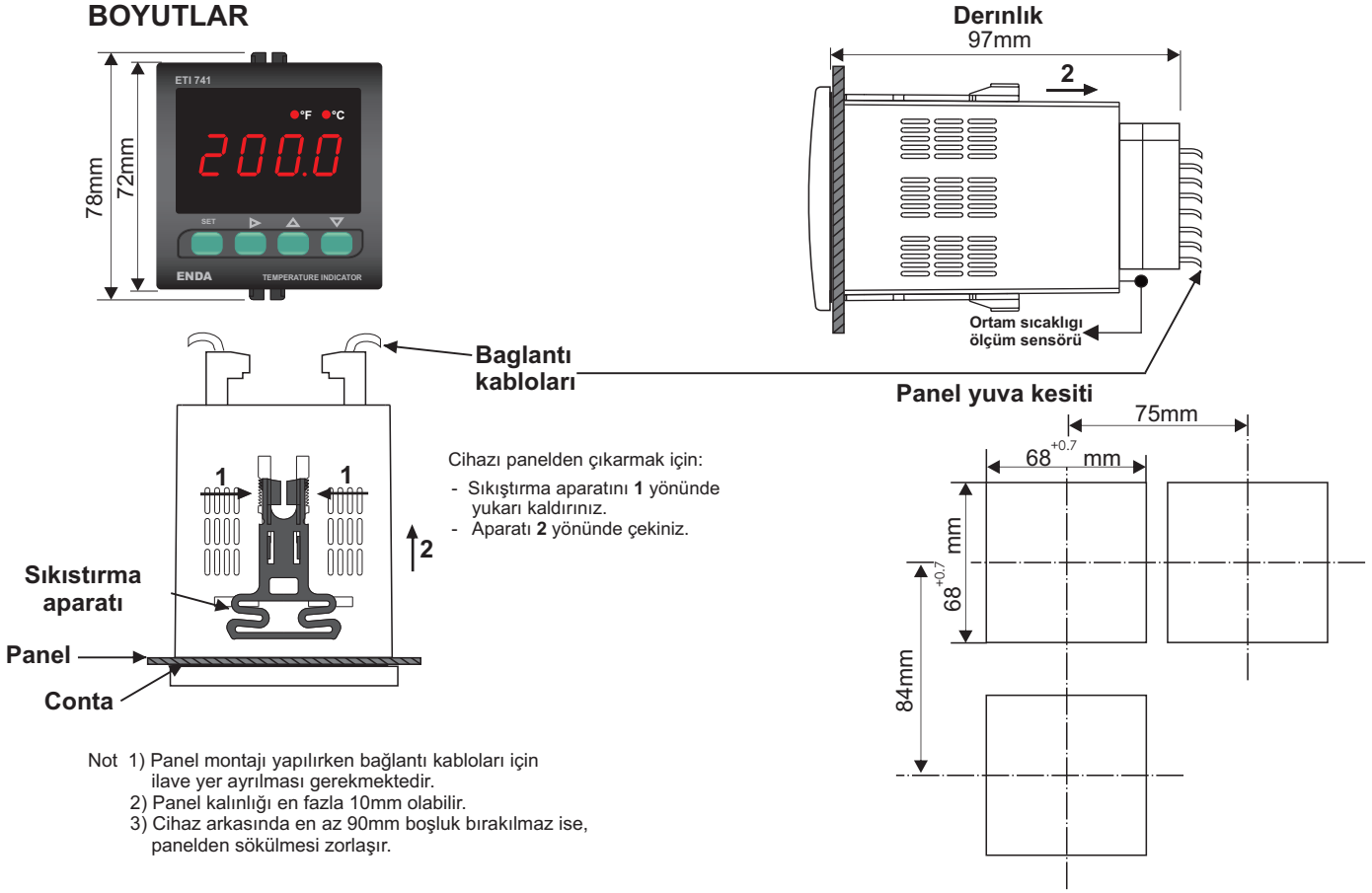
Pt 100 Sıcaklık probu veya hattı kısa devre

Parametre ayarlama diyagramı



Tuşuna sürekli 0.6s basılırsa değiştirilmek istenen değer hızlı artırılır. Eğer 100 birimlik arttırma yapılacak kadar sürekli bu tuşa basılırsa yüzler hanesi hızlı arttırmaya başlanır. Tuş bırakıldıktan 1 saniye sonra tekrar birler hanesini arttırma durumuna döndülür. Eksiltme tuşu için de yukarıdaki işlemler aynen geçerlidir.

BOYUTLAR



BAĞLANTI DİYAGRAMI



ENDA ETI741 pano tipi kontrol cihazıdır. Cihaz talimatlara uygun kullanılmalıdır. Montaj ve elektriksel bağlantılar, teknik personel tarafından, kullanma kılavuzundaki talimatlara uygun olarak yapılmalıdır. Montaj yapılırken bağlantı kablolarında elektrik bulunmamalıdır. Cihaz rutubetten, titreşimden ve kirlilikten korunmalıdır. Çalışma sıcaklığına dikkat edilmelidir. Şebekeye bağlantısı olmayan giriş ve çıkış hatlarında ekranlı ve burgulu kordon kablo kullanılmalıdır. Bu kablolar yüksek güç taşıyan hatların ve cihazların yakınından geçirilmemelidir. Ekran hattı cihaz tarafındaki ucundan topraklanmalıdır.

NOT :

BESLEME :

184-253V AC ①
50/60Hz 7VA ②

SENSÖR GİRİŞİ :

J-K-T-S-R tipi termokupl için :
Doğru kompanzasyon kablosu kullanınız. Ek yapmayınız. Termokupl kablolarının giriş terminalinde doğru yerlere bağlanmasına dikkat ediniz.

Rezistans termometre için :
2 telli Pt 100 kullanıldığında, giriş terminalinin 8 ve 9 nolu uçlarını kısa devre yapınız.

Sigorta
F 100 mA 250V AC



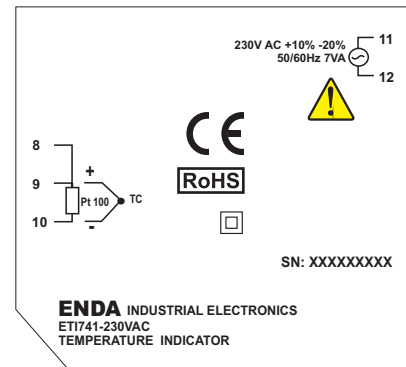
Sigorta
bağlanmalıdır.

230V AC Besleme

Kablo ölçüsü: 1,5mm²

TC

8
9
10
Pt 100



Not : 1) Besleme kabloları IEC 60799 veya IEC 60245 gereksinimlerine uygun olmalıdır.
2) Güvenlik kuralları gereğince şebeke anahtarı operatörün kolaylıkla ulaşabileceği bir konumda olması ve anahtarın cihazla ilgili olduğunu belirten bir işaretin bulunması gerekmektedir.

Sipariş Kodu : ETI741-□□□□□

1

Besleme Voltajı

230VAC...230V AC

24VAC.....24V AC

SM.....9-30V DC / 7-24V AC



Vida sıkma momenti
0.4-0.5Nm



Cihazın tümünde ÇİFT
YALITIM vardır.