

# Standart Kontrol Cihazları



## SC700

1

### Cihaz Özellikleri

LCD Gösterge Üzerinde  
 3 Adet 4 Digit Numerik Gösterge  
 Röleler için LED Göstergeler  
 4 Adet Capastif Dokunmatik Tuş  
 1 Adet Transmitter Besleme Çıkışı (24VDC)  
 1 Adet Ünlversal Sensör Girişi (TC, RT, mA, mV, V)  
 1 Adet Analog Çıkış (0/4-20mA.0/2-10V)  
 1 Adet RS485 İletişim Birimi  
 3 Adet Röle veya Lojik Çıkış (24V)  
 100-240V AC/DC Ünlversal veya 18-32V AC/DC Besleme  
 Giriş Çıkış modülleri Arası İzolasyon

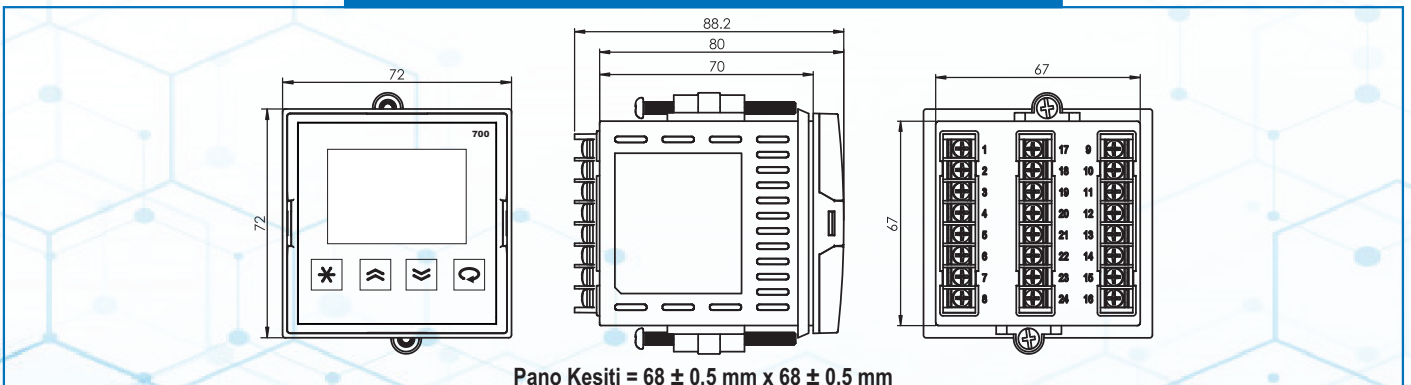
Auto-Tuning (PID parametrelerinin otomatik ayarı)  
 Sensör Arıza Tespiti  
 9 Farklı Röle Fonksiyonu  
 ON/OFF,P,PI,PD,PID Kontrol  
 Lineer ve Zaman-Oransal Kontrol Çıkış  
 100ms Örnekleme ve Kontrol Çevrimi  
 Standart MODBUS RTU İletişim Protokolü  
 Bilgisayar Üzerinden Konfigürasyon

SC700 Model cihazlar, 72 x 72 mm ebatlarında endüstriyel ortamlardaki bir çok proses değişkeninin sıcaklık, basınç, hız, seviye, nem, akım, gerilim, direnç ve diğer fiziksel birimlerin ölçümü, açık/kapalı ve PID kontrolü amacı ile tasarlanmış, tamamen modüler ve her modülü müstakil olarak konfigüre edilebilir cihazlardır. Gıda, Plastik, Demir Çelik, Kimya, Metalurji, Çimento, Seramik, Petro-Kimya, Rafineriler, Cam ve diğer sanayi dallarında kullanılmaktadır. Tasarım aşamasında uluslararası standartlara uyum, güvenilirlik ve kullanım kolaylığı temel alınmış ergonomik cihazlardır.

### Giriş Tipleri

Sensör Tipi	Standart	Min.	Max.
Tip-T ( Cu-Const )	IEC60584	-200 °C	300 °C
Tip-U ( Cu-Const )	IEC60584	-200 °C	600 °C
Tip-J ( Fe-Const )	IEC60584	-200 °C	800 °C
Tip-L ( Fe-Const )	IEC60584	-200 °C	900 °C
Tip-K ( NiCr-Ni )	IEC60584	-200 °C	1200 °C
Tip-E ( Cr-Const )	IEC60584	-200 °C	1200 °C
Tip-N ( Nicrosil-Nisil )	IEC60584	0 °C	1200 °C
Tip-S ( Pt%10Rh-Pt )	IEC60584	0 °C	1500 °C
Tip-R ( Pt%13Rh-Pt )	IEC60584	0 °C	1600 °C
Tip-B ( Pt%18Rh-Pt )	IEC60584	0 °C	1800 °C
Pt-100	DIN 43760	-200 °C	850 °C
0 / 4-20 mA		0 mA	20 mA
0 / 2-10 VDC		0 VDC	10 VDC

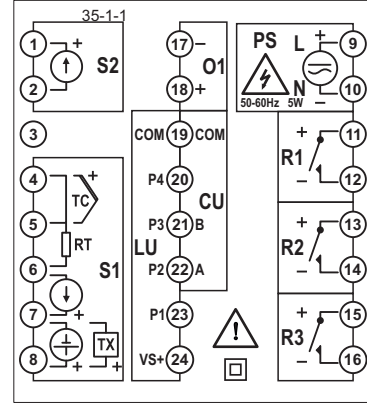
### Cihaz Ölçüleri



## Teknik Özellikler

<b>Besleme Gerilimi ( PS )</b>	100-240 Vac/dc +%10-%15 Universal 24 Vac/dc +%10-%20 Universal
<b>Güç Tüketimi</b>	5W, 8VA
<b>Üniversal Sensör Girişi ( S1 )</b>	Termokupl = B,E,J,K,L,N,R,S,T,U İki Telli Transmitter = 4-20mA Rezistans Termometre = Pt-100 Akım = 0/4-20mA Gerilim = 0-50mV, 0/2-10V
<b>Transmitter Besleme ( TX )</b>	24Vdc ( I <sub>sc</sub> = 30mA )
<b>Analog Giriş Empedansları</b>	Termokupl, mV = 10MΩ Akım = 10Ω Gerilim = 1MΩ
<b>Analog Çıkış ( O1 )</b>	Akım : 0/4-20mA ( RL≥500Ω ) Gerilim = 0/2-10V ( RL≥1MΩ )
<b>Röle Çıkışları ( R1,R2,R3 )</b>	Kontak ( R1,R2,R3 ) : 250VAC 10A Lojik Çıkış = 24Vdc 20mA
<b>Kontak Ömrü</b>	Yüksüz = 10.000.000 Anahtarlama 250V 10A Rezistif Yükte : 1.000.000 Anahtarlama
<b>Hafıza</b>	100 Yıl, 100.000 Yenilenme
<b>Doğruluk</b>	+/- % 0,2
<b>Örnekleme Zamanı</b>	100 ms
<b>Ortam Sıcaklığı</b>	Çalışma = -10...+55°C Depolama = -20...+65°C
<b>Koruma Sınıfı</b>	Ön Panel = IP54 Arka Panel = IP20
<b>Ölçüler</b>	Genişlik = 72 mm Yükseklik = 72 mm Derinlik = 78,2 mm
<b>Pano Kesim Ölçüleri</b>	68 +/- 0,5 mm x 68 +/- 0,5 mm
<b>Ağırlık</b>	292 gr

## Modüler Yapı ve Bağlantı Şeması



Modül	Açıklama
S1	Üniversal sensör giriş modülü (Proses değeri ölçümü için kullanılan sensör bu modüldeki uygun sembolün bulunduğu klemenslere bağlanır).
S2	Bu modelde kullanılmamaktadır.
CU	RS485 iletişim modülü. (Bu modülün içeriği ürün kodu ile belirlenir, fonksiyonları ise cihaz üzerinden seçilebilir).
O1	Analog çıkış modülü (Bu modülün içeriği ürün kodu ile belirlenir, fonksiyonları ise cihaz üzerinden seçilebilir).
R1,R2,R3	Röle çıkış modülleri. (Bu modülün içeriği ürün kodu ile belirlenir, fonksiyonu ise cihaz üzerinden seçilir).
PS	Besleme gerilimi girişi. (Besleme gerilimi ürün kodu ile belirlenir).

## Ürün Kodu

SC700 - / 0 / 0

**Besleme Gerilimi :** \_\_\_\_\_ PS  
0 = 100-240Vac (Üniversal)  
1 = 24Vac/dc

**İletişim Modülü :** \_\_\_\_\_ LU  
0 = Yok  
3 = RS485 (MODBUS) İletişim Birimi

**Analog Çıkış Modülü :** \_\_\_\_\_ O1  
0 = Yok  
1 = 0/4-20mA Akım Çıkışı  
2 = 0/2-10Vdc Gerilim Çıkışı

**R1 Çıkış Modülü :** \_\_\_\_\_ R1  
0 = Yok  
1 = NO Kontak  
2 = 24V Lojik Çıkış (SSR Sürmek İçin)  
3 = NO/NC Kontak

**R2,R3 Çıkış Modülleri :** \_\_\_\_\_ R2-R3  
0 = Yok  
1 = NO Kontak  
2 = 24V Lojik Çıkış (SSR Sürmek İçin)

Not : R3 röle çıkışı kodlanmış ise R1 ve R2 röle çıkışları aynı tip kodlanmalıdır ve NO/NC seçilememektedir.  
R1 röle çıkışı 3 ( NO/NC ) olarak kodlanmışsa R3 modülü 0 olmak zorundadır.