

# İki Üniversal Girişli İki PID'li Standart Kontrol Cihazları



## SC1100

### Cihaz Özellikleri

2 Adet Bağımsız 2 Satır 4 Dijit Numerik LCD Gösterge  
İki Sensör Girişi İçin Ayrı 4'der Adet Kapasitif Tuş  
Röleler Çıkışları için LED Göstergeler  
2 Adet Transmitter Besleme Çıkışı (24VDC)  
2 Adet Üniversal Sensör Girişi (TC, RT, mA, mV, V)  
2 Adet Analog Çıkış (0/4-20mA, 0/2-10V)  
2 Adet RS485 İletişim Birimi  
İki Giriş için Ayrı 2 Adet Röle veya Lojik Çıkış (24VDC)  
100-240V AC/DC Üniversal veya 24V AC/DC Besleme  
Giriş Çıkış modülleri Arası İzolasyon

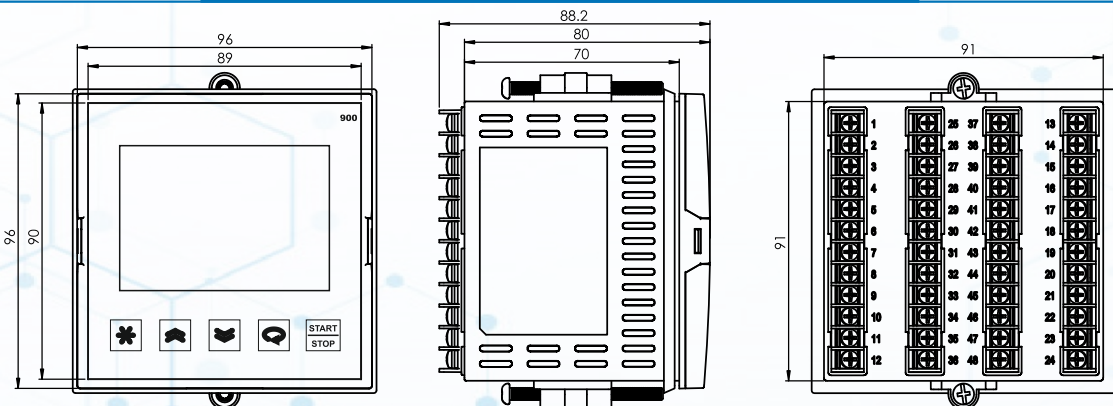
Auto-Tuning (PID parametrelerinin otomatik ayarı)  
Sensör Arıza Tespiti  
9 Farklı Röle Fonksiyonu  
ON/OFF, P, PI, PD, PID Kontrol  
Lineer ve Zaman-Oransal Kontrol Çıkış  
100ms Örnekleme ve Kontrol Çevrimi  
Standart MODBUS RTU İletişim Protokolü  
Bilgisayar Üzerinden Konfigürasyon

SC1100 Model cihazlar, 96 x 96 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

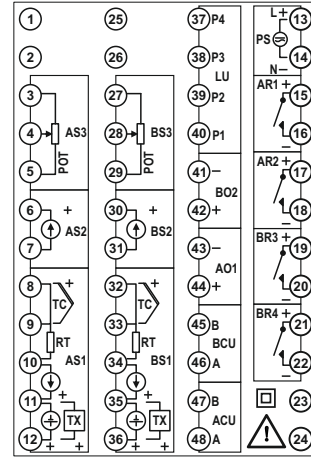


Pano Kesiti = 92 ± 0,5 mm x 92 ± 0,5 mm

## Teknik Özellikler

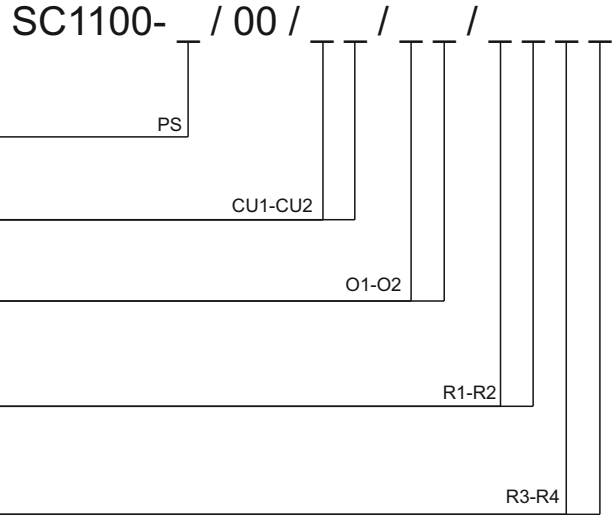
Besleme Gerilimi ( PS )	100-240 Vac/dc +%10-%15 24 Vac/dc +%10-%20
Güç Tüketimi	6W, 10VA
Üniversal Sensör Girişi ( S1 )	Termokupl = B,E,J,K,L,N,R,S,T,U İki Tellli Transmitter = 4-20mA Rezistans Termometre = Pt-100 Akım = 0/4-20mA Gerilim = 0-50mV, 0/2-10V
Yardımcı Analog Girişi (S1-1,S2-2)	0/4-20mA
Potansiyometre Girişi (S1-3,S2-3)	100-1500Ω
Transmitter Besleme ( TX )	24Vdc ( I <sub>sc</sub> = 30mA )
Analog Giriş Empedansları	Termokupl, mV = 10MΩ Akım = 10Ω Gerilim = 1MΩ
Analog Çıkış ( O1,O2 )	Akım : 0/4-20mA ( RL≥500Ω ) Gerilim = 0/2-10V ( RL≥1MΩ )
Röle Çıkışları ( R1,R2,R3,R4 )	Kontak ( R1,R2,R3,R4 ) : 250VAC 10A Lojik Çıkış = 24Vdc 20mA
Kontak Ömrü	Yüksüz = 10.000.000 Anahtarlama 250V 10A Rezistif Yükte : 1.000.000 Anahtarlama
Hafıza	100 Yıl, 100.000 Yenilenme
Doğruluk	+/- % 0,2
Örnekleme Zamanı	100 ms
Ortam Sıcaklığı	Çalışma = -10...+55°C Depolama = -20...+65°C
Koruma Sınıfı	Ön Panel = IP54 Arka Panel = IP20
Ölçüler	Genişlik = 96 mm Yükseklik = 96 mm Derinlik = 78,2 mm
Pano Kesim Ölçüleri	92 +/- 0,5 mm x 92 +/- 0,5 mm
Ağırlık	520 gr

## Modüler Yapı ve Bağlantı Şeması



Modül	Açıklama
AS1,BS1	Birinci ve ikinci üniversal sensör girişlerini gösterir. Giriş tipleri cihaz üzerinden değiştirilir.
AS2,BS2	Bu modelde kullanılmamaktadır.
AS3,BS3	Bu modelde kullanılmamaktadır.
CU	RS485 MODBUS RTU giriş modülü
AO1,BO2	Analog çıkış modülleri. (Bu modülün içeriği ürün kodu ile belirlenir).
AR1,AR2,BR3,BR4	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



- Besleme Gerilimi :**  
0 = 100-240Vac (Üniversal)  
1 = 24Vac/dc
- CU1 (S1 Girişi), CU2 (S2 Girişi) İletişim Modülleri :**  
0 = Yok  
3 = RS485 (MODBUS) İletişim Modülü
- O1 (S1 Girişi), O2 (S2 Girişi) Analog Çıkış Modülleri :**  
0 = Yok  
1 = 0/4-20mA Akım Çıkışı  
2 = 0/2-10Vdc Gerilim Çıkışı
- R1,R2 Çıkış Modülleri :**  
0 = Yok  
1 = NO Kontak  
2 = 24V Lojik Çıkış (SSR Sürmek İçin)
- R3,R4 Çıkış Modülleri :**  
0 = Yok  
1 = NO Kontak  
2 = 24V Lojik Çıkış (SSR Sürmek İçin)