

Standart Kontrol Cihazları



SC900

1

Cihaz Özellikleri

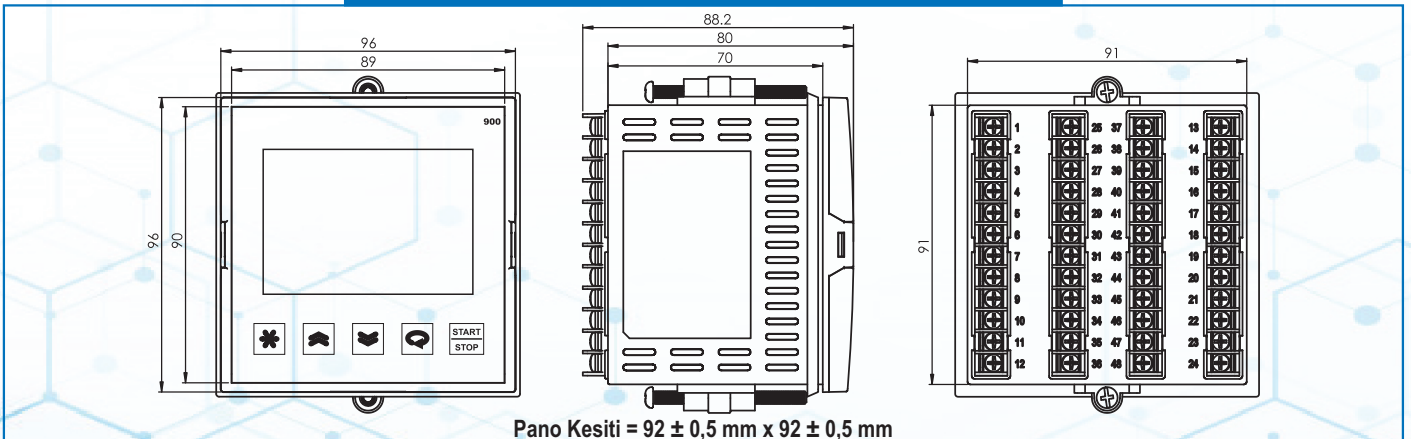
LCD Gösterge Üzerinde
 3 Adet 4 Digit Numerik Gösterge
 Röleler için LED Göstergeler
 4 Adet Capastif Dokunmatik Tuş
 1 Adet Transmitter Besleme Çıkışı (24VDC)
 1 Adet Ünlversal Sensör Girişi (TC, RT, mA, mV, V)
 1 Adet Analog Çıkış (0/4-20mA.0/2-10V)
 1 Adet RS485 İletişim Birimi
 4 Adet Röle veya Lojik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

SC900 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

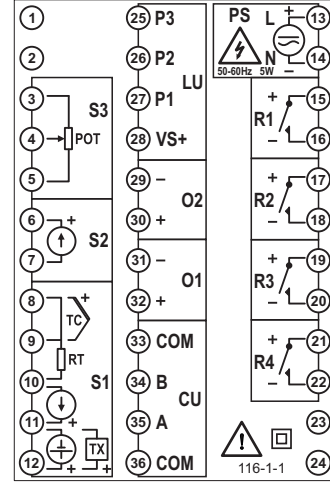
Cihaz Ölçüleri



Teknik Özellikler

Besleme Gerilimi (PS)	100-240 Vac/dc +%10-%15 Universal 24 Vac/dc +%10-%20 Universal
Güç Tüketimi	6W, 10VA
Üniversal Sensör Girişi (S1)	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
Transmitter Besleme (TX)	24Vdc (I _{sc} = 30mA)
Analog Giriş Empedansları	Termokupl, mV = 10MΩ Akım = 10Ω Gerilim = 1MΩ
Analog Çıkış (O1)	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	430 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,S3	Bu modelde kullanılmamaktadır.
LU	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).
O2	Bu modelde kullanılmamaktadır.
R1,R2,R3,R4	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

SC900 - 0 / 0 /

Besleme Gerilimi :	PS
0 = 100-240Vac (Üniversal) 1 = 24Vac/dc	
İletişim Modülü :	CU
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,R2,R3 Çıkış Modülleri :	R1-R2-R3
0 = Yok 1 = NO Kontak 2 = 24V Lojik Çıkış (SSR Sürmek İçin) 3 = NO/NC Kontak	
R4 Çıkış Modülü :	R4
0 = Yok 1 = NO Kontak 2 = 24V Lojik Çıkış (SSR Sürmek İçin)	

Not : R1 rölesi 3 (NO/NC) olarak kodlanmış ise R2 ve R3 rölesi kontak olarak seçildiğinde NO/NC olarak kodlanmalıdır .
R2 rölesi 3 (NO/NC) olarak kodlanmış ise R1 ve R3 rölesi kontak olarak seçildiğinde NO/NC olarak kodlanmalıdır .
R1,R2,R3 modülü 3 olarak seçilmişse R4 modülü 0 olarak kodlanmalıdır .