

Standart Kontrol Cihazları



SC491

1

Cihaz zellikleri

- 2 Adet 4 Digit Numerik Gösterge
- 4 Adet LED Gösterge
- 1 Adet Transmitter Besleme ıkışı (24VDC)
- 1 Adet niversel Sensör Girişi (TC, RT, mA, mV, V)
- 1 Adet Analog ıkış (0/4-20mA, 0/2-10V)
- 1 Adet RS485 İletişim Birimi
- 4 Adet Röle veya Lojik ıkış (24VDC)
- 100-240V AC/DC niversel veya 24V AC/DC Besleme
- Giriş ıkış modülleri Arası İzolasyon

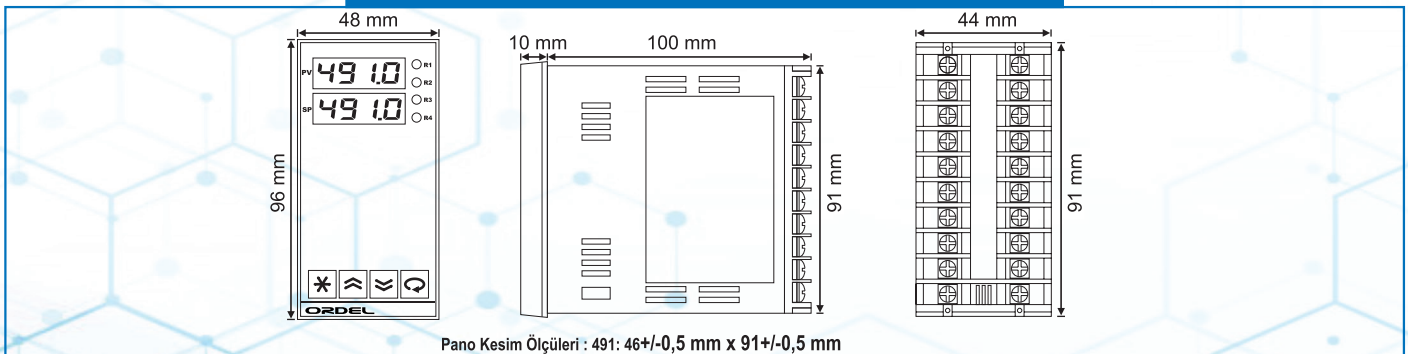
- Auto-Tuning (PID parametrelerinin otomatik ayarı)
- Sensör Arıza Tespiti
- 9 Farklı Röle Fonksiyonu
- ON/OFF, P, PI, PD, PID Kontrol
- Lineer ve Zaman-Oransal Kontrol ıkış
- 100ms örnekleme ve Kontrol evrimi
- Standart MODBUS RTU İletişim Protokolü
- Bilgisayar zerinden Konfigurasyon

SC491 Model cihazlar, 48 x 96 mm ebatlarında endüstriyel ortamlardaki bir çok proses değişkeninin sıcaklık, basınç, hız, seviye, nem, akım, gerilim, direnç ve diğer fiziksel birimlerin ölümü, açık/kapalı ve PID kontrolü amacı ile tasarlanmış, tamamen modüler ve her modülü müstakil olarak konfigüre edilebilir cihazlardır. Gıda, Plastik, Demir elik, Kimya, Metalurji, imento, Seramik, Petro-Kimya, Rafineriler, Cam ve diğer sanayi dallarında kullanılmaktadır. Tasarım aşamasında uluslararası standartlara uyum, güvenirlik 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

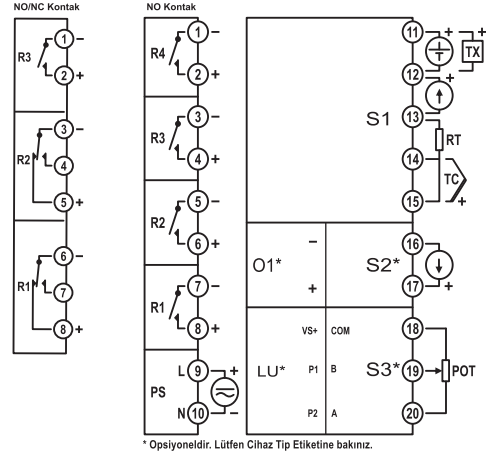
Cihaz lleri



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 (R _L ≥500Ω) Gerilim = 0/2-10V (R _L ≥1MΩ)
Röle Çıkışları (R1,R2,R3)	Kontak (R1,R2,R3) : 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 = 48 mm Yükseklik = 96 mm Derinlik = 110 mm
Pano Kesim Ölçüleri	46 +/- 0,5 mm x 91 +/- 0,5 mm
Ağırlık	430 gr

Modüler Yapı ve Bağlantı Şeması



* Opsiyoneldir. Lütfen Cihaz Tip Etiketine bakınız.

Modül	Açıklama
S1	Üniversal sensör giriş modülü (Proses değeri ölçümü için kullanılan sensör bu modüldeki uygun sembolün bulunduğu klemenslere bağlanır).
S2/O1	0/4-20mA yardımcı analog giriş veya analog çıkış modülü *
S3/LU/CU	100-1500Ω Potansiyometre girişi veya RS485 MODBUS RTU veya Lojik giriş modülü
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

SC491 - / 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,R2 Çıkış Modülleri : _____ R1-R2
0 = Yok
1 = NO Kontak
2 = 24V Lojik Çıkış (SSR Sürmek İçin)
3 = NO/NC Kontak

R3,R4 Çıkış Modülleri : _____ R3-R4
0 = Yok
1 = NO Kontak
2 = 24V Lojik Çıkış (SSR Sürmek İçin)

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