



Gelişmiş Kontrol Cihazları

Cihaz Özellikleri

- 2 Adet 4 Digit 1 Adet 3 Digit Nümerik Gösterge
- 1 Adet 21 LED'li Çubuk Gösterge
- 6 Adet LED Gösterge
- 1 Adet Transmitter Besleme Çıkışı (24Vdc)
- 1 Adet Üiversal Sensör Girişi (TC, RT, mA, mV, V)
- 1 Adet Yardımcı Analog giriş (0/4-20mA)
- 1 Adet Potansiyometre Girişi (100-1500Ω)
- 3 Adet Sayısal Giriş (15V)
- 1 Adet RS485 İletişim Birimi
- 2 Adet Analog Çıkış (0/4-20mA, 0/2-10V)
- 4 Adet Röle veya Lojik Çıkış (24V)
- 100-240Vac Üiversal veya 24Vac/dc Besleme
- Giriş/Çıkış Modülleri Arası İzolasyon

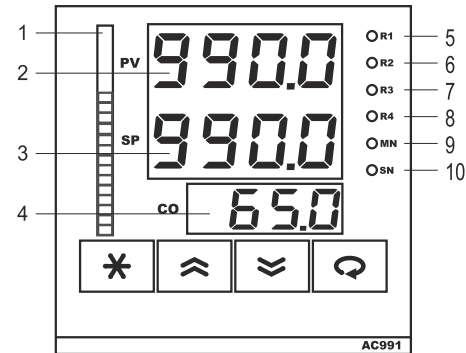
- Pozisyon Geri-Beslemeli Oransal Vana Kontrolü
- Geri-Beslemesiz Oransal Vana Kontrolü (Yüzer Kontrol)
- PID Isıtma / Soğutma
- Auto-Tuning (PID parametrelerinin otomatik ayarı)
- Otomatik / Manüel Çalışma Modları
- Bumpless Transfer Özelliği
- Sensör Arıza Tespiti
- Remote Set Point (Uzaktan set değeri belirleme)
- 8 Adet Seçmeli Set Noktası
- Rampa Fonksiyonu
- Retransmisyon (Proses ve Set değerleri için)
- 15 Farklı Röle Fonksiyonu
- ON/OFF, P, PI, PD, PID Kontrol
- Lineer ve Zaman-Oransal Kontrol Çıkışı
- 100ms Örnekleme ve Kontrol Çevrimi
- Standart MODBUS RTU İletişim Protokolü
- Master-Slave, Cascade Kontrol Uygulamaları
- Bilgisayar Üzerinden Konfigürasyon



AC991

AC991 Model cihazlar, endüstriyel ortamlardaki bir çok proses değişkeninin ölçümü ve kontrolü amacı ile tasarlanmış, tamamen modüler ve her modülü müstakil olarak konfigüre edilebilir cihazlardır. Tasarım aşamasında uluslararası standartlara uyum, güvenilirlik ve kullanım kolaylığı temel alınmıştır. Bu nedenle birçok sektörde çok farklı kontroller için rahatlıkla kullanılabilen ergonomik cihazlardır.

Gösterge



1	ÇUBUK	Bu göstergenin fonksiyonu cihaz üzerinden seçilebilir.
2	PV GÖSTERGESİ	Proses-Ekranında proses değerini veya hata mesajlarını, diğer ekranlarda parametre ismini gösterir.
3	SP GÖSTERGESİ	Bu göstergenin fonksiyonu çalışma moduna göre belirlenir, diğer ekranlarda parametre değerini gösterir.
4	CO GÖSTERGESİ	Kontrol tipine göre vana konumunu veya kontrol çıkışının seviyesini gösterir.
5	R1 LEDİ	"R1" Röle modülü enerjili iken yanar.
6	R2 LEDİ	"R2" Röle modülü enerjili iken yanar.
7	R3 LEDİ	"R3" Röle modülü enerjili iken yanar.
8	R4 LEDİ	"R4" Röle modülü enerjili iken yanar.
9	MN LEDİ	Manuel-Kontrol modunda iken yanar.
10	SN LEDİ	Bu modelde kullanılmamaktadır.

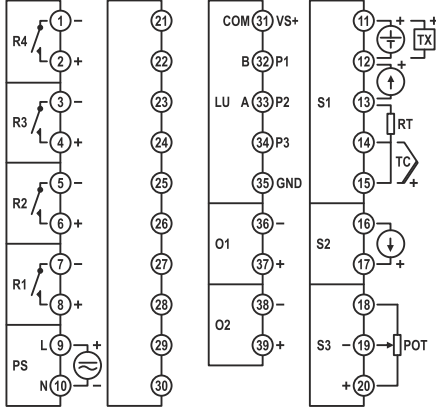
GELİŞMİŞ KONTROL CİHAZLARI - AC991



USKON AKIŞKAN KONTROL SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Kemankes Kara MustafaPaşa Mah. Ağaç Tulumba Sok. No: 4/A Karaköy / İstanbul Tel: +90 (212) 251 05 05 Fax: +90 (212) 251 05 79 info@us-kon.com.tr

Modüler Yapı ve Bağlantı Şeması



Modül	Açıklama
S1	Üniversal sensör giriş modülü (Proses değeri ölçümü için kullanılan sensör bu modüldeki uygun sembolün bulunduğu klemenslere bağlanmalıdır).
S2	0/4-20mA Yardımcı analog giriş modülü (Bu modülün fonksiyonu cihaz üzerinden seçilebilir).
S3	100-1500Ω Potansiyometre giriş modülü (Bu modülün fonksiyonu cihaz üzerinden seçilebilir).
LU	RS485 MODBUS RTU veya Lojik giriş modülü
O1,O2	Analog Çıkış modülleri (Bu modülün içeriği ürün kodu ile belirlenir ,fonksiyonları ise cihaz üzerinden seçilebilir).
R1,R2,R3,R4	Röle Çıkış modülleri (Bu modülün içeriği ürün kodu ile belirlenir ,fonksiyonları ise cihaz üzerinden seçilebilir).
PS	Besleme gerilimi girişi (Besleme gerilimi ürün kodu ile belirlenir).

Ürün Kodu



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

Lojik Giriş Modülü :
0 = Yok
1 = 3 Adet 15V Lojik Giriş
3 = RS485 İletişim Birimi

Analog Çıkış Modülleri :
0 = Yok
1 = 0/4-20mA Akım Çıkış
2 = 0/2-10V Gerilim Çıkış

Röle Çıkış Modülleri :
0 = Yok
1 = NO Kontak
2 = 24V Lojik Çıkış (SSR Sürmek İçin)

Teknik Özellikler

Besleme Gerilimi (PS)	100-240Vac/dc : +%10 -%15	24Vac/dc : +%10 -%20
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 : PT100 Akım : 0/4-20mA Gerilim : 0-50mV, 0/2-10V	
Yardımcı Analog Giriş (S2)	0/4-20mA	
Potansiyometre Girişi (S3)	100-1500Ω	
Transmitter Besleme (TX)	24Vdc (I _{sc} = 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 : 250Vac, 5A	Lojik Çıkış : 24Vdc, 20mA
Kontak Ömrü	Yüksüz : 10.000.000 anahtarlama 250V, 3A Rezistif Yükte : 100.000 anahtarlama	
Hafıza	100 yıl, 100.000 yenileme	
Doğruluk	+/- %0.2	
Örnekleme Zamanı	100ms	
Ortam Sıcaklığı	Çalışma : -10...+55C	Depolama : -20...+65C
Koruma Sınıfı	Ön Panel : IP54	Gövde : IP20
Ölçüler	Genişlik : 96mm	Yükseklik : 96mm
Pano kesim ölçüleri	92+/-0,5 mm x 92+/-0,5 mm	Derinlik : 110mm
Ağırlık	430gr	

GELİŞMİŞ KONTROL CİHAZLARI - AC991

Firmamız, önceden haber vermeksizin, ürünlerinde her türlü değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



USKON AKIŞKAN KONTROL SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Kemankeş Kara MustafaPaşa Mah. Ağaç Tulumba Sok. No: 4/A Karaköy / İstanbul Tel: +90 (212) 251 05 05 Fax: +90 (212) 251 05 79 info@us-kon.com.tr