

Gelişmiş Kontrol Cihazları



AC400

1

Cihaz Özellikleri

LCD Gösterge Üzerinde
 2 Adet 4 Digit Numerik Gösterge
 Röleler için LED Göstergeler
 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 (24VDC)
 100-240V AC/DC Ünlversal veya 24V AC/DC Besleme
 Giriş Çıkış modülleri Arası İzolasyon

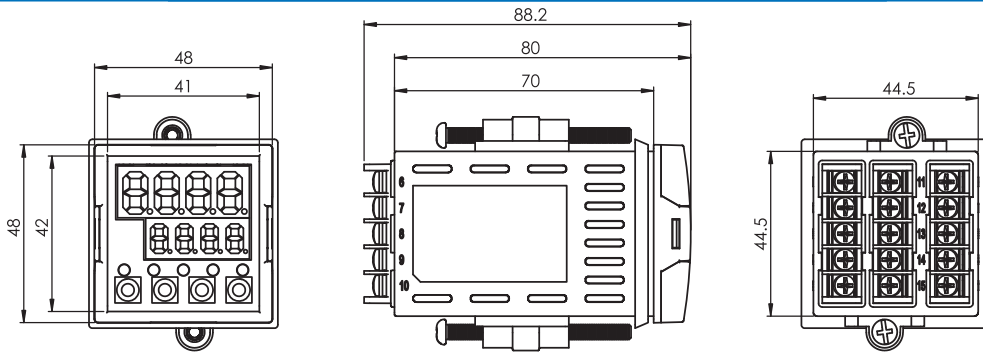
Geri-Beslemesiz Oransal Vana Kontrolü (Yüzer Kontrol)
 PID Isıtma/Soğutma
 Auto-Tuning (PID parametrelerinin otomatik ayarı)
 Self-Tune Özelliği
 Otomatik/Manuel Çalışma Modları
 Bumpless Transfer Özelliği
 Sensör Arıza Tespiti
 Rampa Fonksiyonu
 Retransmisyon (Proses ve Set Değeri için)
 15 Farklı Röle Fonksiyonu
 ON/OFF, P, PI, PD, PID Kontrol
 Alarm Erteleme Fonksiyonu
 Lineer ve Zaman-Oransal Kontrol Çıkış
 100ms Örnekleme ve Kontrol Çevrimi
 Standart MODBUS RTU İletişim Protokolü
 Bilgisayar Üzerinden Konfigürasyon

AC400 Model cihazlar, 48 x 48 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

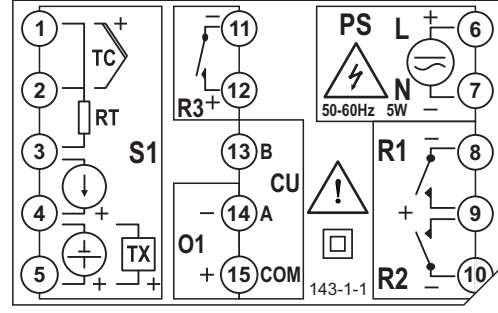


Pano Kesiti = 45 ± 0,5 mm x 45 ± 0,5 mm

Teknik Özellikler

Besleme Gerilimi (PS)	100-240 Vac/dc +%10-%15 Universal 24 Vac/dc +%10-%20 Universal
Güç Tüketimi	4W, 6VA
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)	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 = 48 mm Derinlik = 78,2 mm
Pano Kesim Ölçüleri	45 +/- 0,5 mm x 45 +/- 0,5 mm
Ağırlık	154 gr

Modüler Yapı ve Bağlantı Şeması



Modül	Açıklama
S1	Üniversal sensör giriş modülü.
O1	Analog çıkış modülü.
R1,R2,R3	Röle çıkış modülleri.
CU	RS485 iletişim modülü
PS	Besleme gerilimi girişi.

Ürün Kodu

AC400 - / 0 / 0

Besleme Gerilimi :	PS
0 = 100-240Vac (Üniversal) 1 = 24Vac/dc	
İletişim Modülü :	LU
0 = Yok 3 = RS485 (MODBUS) İletişim Birimi	Not : Bu modül "3" olarak kodlandığında analog çıkış modülü verilememektedir.
Analog Çıkış Modülü :	O1
0 = Yok 1 = 0/4-20mA Akım Çıkışı 2 = 0/2-10Vdc Gerilim Çıkışı	Not : Bu modül 1 yada 2 olarak kodlandığında iletişim modülü verilememektedir.
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 : Bu modelde iletişim modülü ve Analog çıkış modülü aynı anda kullanılamamaktadır.
Bu modüllerden sadece biri seçilebilir.