

TEC 144

48X48 Standart Sıcaklık Kontrol Cihazı



EC144 Model cihazlar, endüstriyel ortamlardaki bir çok proses değişkeninin ölçümü ve kontrolü amacı ile tasarlanmış, çok fonksiyonlu, mikro işlemcili ölçme ve kontrol cihazlarıdır. Bu cihazlar anahtarlamalı güç kaynağı (SMPS) ve yüzey montaj teknolojisi (SMT) teknolojileri ile üretilmiş olup güvenilir ve istikrarlı cihazlardır. Küçük boyutlarda ve özgül olarak tasarlanmış bu cihazlar Kendi kendini ayarlama (Auto-Tune) ve akıllı kontrol fonksiyonları ile kullanıcının kolay bir şekilde doğru ayarları yaparak başarılı sonuçlar almasına yardımcı olur.

Ana Özellikler:

Bu cihazlara Termokupl çeşitleri, rezistans termometre çeşitleri ve diğer standart analog sinyaller bağlanabilir ayrıca bu sinyallerin skala aralığı cihaz üzerinden kolay bir şekilde ayarlanabilir. Termokupl ölçümlerinde ayrıca ortam sıcaklığı da ölçülerek soğuk uç kompanzasyonu yapılmaktadır. Bu cihazlar klasik PID kontrolü ile bulanık mantığı birleştirerek %0,5 oranında işlem doğruluğu sunabilir.

Çıkış Opsiyonları:

Aynı anda paralel bir şekilde çalışan Kuru kontak ve Logic çıkışı ayrıca bir adet bağımsız alarm kontak çıkışı. Verebilmektedir.

2 Adet 4 Digit Nümerik Gösterge

3 Adet LED Gösterge

1 Adet Üniversal Sensör Girişi (TC, RT, mA, mV, V)

1 Adet Röle ve 1 Adet 12V Kontrol Çıkışı (Paralel Çalışır)

1 Adet NO Kontak Alarm Çıkışı

85-265VAC Üniversal Besleme

Giriş/Çıkış Modülleri Arası İzolasyon

Auto-Tuning (PID parametrelerinin otomatik ayarı)

Sensör Arıza Tespiti

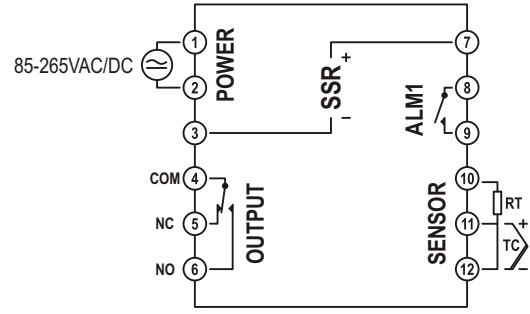
9 Farklı Röle Fonksiyonu

ON/OFF, P, PI, PD, PID Kontrol

Zaman-Oransal Kontrol Çıkışı

500ms Örnekleme ve Kontrol Çevrimi

BAĞLANTI ŞEMASI



Modül	Açıklama
SENSOR	Üniversal sensör girişi (Ölçüm için kullanılan sensör bu terminallere uygun şekilde bağlanmalıdır).
ALM1	1.Alarm rölesinin NO kontak terminaleri.
OUTPUT	Kontrol çıkışı Röle ve SSR terminaleri.
POWER	85-265VAC/DC Besleme Terminaleri

TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme Gerilimi (PS)	100-240Vac/dc : +%-10 -%-15
Güç Tüketimi	<6W,10VA
Üniversal Sensör Girişi (S1)	Termokupl : B,E,J,K,N,R,S,T Rezistans Termometre : Pt100, Cu50, 0-400Ω Akım : 0/4-20mA (Giriş Terminallerine 250Ω direnç bağlanmalıdır.) Gerilim : 0-50mV, 0/1-5V, 0/2-10V
Analog Giriş Empedansları	Termokupl, mV : 10MΩ Akım : 250Ω (Harici olarak bağlanmalıdır) Gerilim : 1MΩ
Doğruluk	+/- %0.5 FS, (Ortam sıcaklık kompanzasyonu: +/- 2°C) (Bkz Note*1)
Çözünürlük	14 Bit
Örnekleme Sıklığı	500ms
Röle Çıkışları	Kontak : 250Vac, 5A SSR Çıkış : 12Vdc, 20mA
Kontak Ömrü	Yüksüz : 10.000.000 anahtarlama 250V, 5A Rezistif Yükte : 100.000 anahtarlama
İzolasyon	>500MΩ (500VDC) 1500VAC/dk
Hafıza	100 yıl, 100.000 yenileme
Çalışma Ortam Koşulları	Sıcaklık : 0...+50°C Bağıl Nem : 30...85%RH
Koruma Sınıfı	Ön Panel : IP54 Gövde : IP20
Ölçüler	Genişlik : 48mm Yükseklik : 48mm Derinlik : 82mm
Pano kesim ölçüleri	45+/-0,5 mm x 45+/-0,5 mm
Ağırlık	120gr

Note*1: B,R,S Tipi termokupllarda 0...399 °C arasında doğruluk garantisi edilemez.
T Tipi termokupllarda ise -199...100 °C arasında doğruluk garantisi edilemez.

tetcis

Www.tetcis.com

Döküman No: EC144TB01