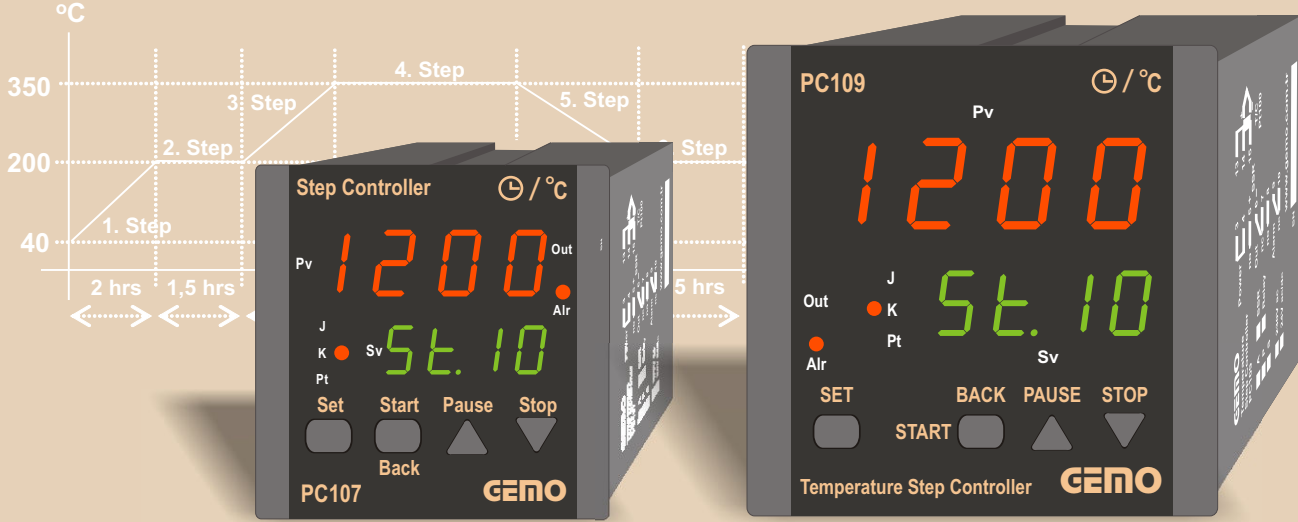


TEMPERATURE STEP CONTROLLER



GENEL ÖZELLİKLER

- Multi-Input çift kontak sıcaklık adım (profil) kontrol cihazı
- Seçilebilir sensör tipi: T/C (J,K,S), Pt-100
- Auto-tune PID özelliği
- "Anti-windup" özelliği
- P, PI, PD, PID veya ON-OFF kontrol formu
- Maksimum 20 adım
- Her adım için mak. 18 saat zaman tanımlama
- Rezerv özelliği; besleme kesildiğinde mevcut adımı ve kalan zamanı hafızasına kaydeder, güç tekrar uygulandığında ölçülen ısı kullanıcı tarafından tanımlanan bölgede ise kaldığı yerden devam eder
- Bağlı veya mutlak alarm seçme imkanı
- Set, Adım, Kalan Zaman ve Proses değerlerinin fasıllı olarak izlenebilme imkanı
- T/C için ortam sıcaklık kompanzasyonu
- Pt100 için hat kompanzasyonu (3 telli bağlantı)
- Hafızada kayıtlı °C/mV, °C/R dönüşüm tabloları ile eğri düzeltme
- Ölçüm değerine "Offset" ekleme imkanı
- Şifreli giriş ile veri güvenliği
- Sensör arızalarını algılama özelliği
- Yüksek hassasiyet, doğruluk
- Program, kontrol ve adım parametrelerini sürekli hafızada tutabilme
- Opsiyonel SSR çıkış seçeneği
- Soketli klemens ile kolay bağlantı imkanı

GENERAL SPECIFICATION

- Multi-Input temperature step controller with HEAT and ALARM output
- Selectable sensor type: T/C (J,K,S), Pt-100
- Auto-tune PID
- "Anti-windup"
- Control forms: P, PI, PD, PID or ON-OFF
- Maximum 20 Steps, selectable
- Maximum 18 hours / step
- Power Failure Feature; saves current step no and remaining time in case of power failure, restores upon Power On, and resumes operation with saved parameters if measured value is within user defined limits
- Selectable relative, absolute alarm options
- Displays Set, Process, Step No, Remaining Time values
- Cold-junction compensation for T/C
- Line compensation for Pt100 (3 wire connection)
- Excellent linearity with °C/mV, °C/R look-up tables
- Input "Offset" feature
- Password protected
- Detects sensor failure
- High accuracy
- EEPROM memory keeps settings
- Optional SSR output
- Easy connection with plug-in connectors

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Ebat : PC109:96x96x90, PC107:72x72x100 (ExBxD), konektör dahil
- Pano Kesitleri: PC109:90x90, PC107:68x68mm
- Gösterge: 2x4 Hane 7 Segment
- Giriş: T/C (J,K,S) veya Pt100 (3 telli), seçilebilir
- Ölçme Skalası:
 - 0 .. 600 °C; J
 - 0 .. 1300 °C; K
 - 0 .. 1750 °C; S
 - 0 .. 600 °C; Pt100
- Duyarlık: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Ölçüm Doğruluğu: $\pm \% 0.3$ (Tam Skalanın)
- Zaman doğruluğu: $\pm \% 1.5$ (ayarlanan değerin)
- Kontrol Formu: P, PI, PD, PID veya ON-OFF
- Heat Çıkışı: Röle (NA+NK), 250VAC, 2A, Rezistif yük, (opsiyonel SSR çıkışı)
- Alarm Çıkışı: Röle (NA+NK), 250VAC, 2A, Rezistif yük,
- Heat Histeresiz: 0 .. 50 °C
- Alarm Histeresiz: 1 .. 50 °C
- Integral Zaman: 0..30 dk.
- Türev Zamanı: 0..10 dk.
- Oransal Band: 1 .. 130 (°C)
- Kontrol Periyodu: 4 .. 200 sn.
- Ofset: -100 .. +100 °C
- Ortam Sıcaklık Kompanzasyonu.: 0 .. 50 °C (T/C)
- Hat Kompanzasyonu: 20 Ohm max (3 telli Pt100)
- Besleme Voltajı: 230VAC +10%, -20%, 50 - 60Hz
- Güç Tüketimi: < 8VA
- Çalışma Sıcaklığı: 0 .. 50 °C
- Çalışma İrtifası: <2000m
- Koruma: Sensör veya sensor hattı koparsa veya ölçme skalası dışına çıkılırsa Heat ve Alarm çıkışı enerjilenmez

TECHNICAL SPECIFICATION

- Dimensions : PC109:96x96x90, PC107:72x72x100 (WxHxD), including connectors
- Panel cut-out: PC109:90x90, PC107:68x68mm
- Display: 2x4 Digit 7 Segment
- Sensor Type: T/C (J,K,S) or Pt100 (3 wire), selectable
- Measuring Scale:
 - 0 .. 600 °C; J
 - 0 .. 1300 °C; K
 - 0 .. 1750 °C; S
 - 0 .. 600 °C; Pt100
- Resolution: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Measuring Accuracy: $\pm \% 0.3$ (Over full scale)
- Timer Accuracy: $\pm \% 1.5$ (of SET value)
- Control Form: P, PI, PD, PID or ON-OFF
- Heat Output: Relay (NO+NC), 250VAC, 2A, Resistive load, (optional SSR output)
- Alarm Output: Relay (NO+NC), 250VAC, 2A, Resistive load
- Heat Hysteresis: 0 .. 50 °C
- Alarm Hysteresis: 1 .. 50 °C
- Integral Time: 0..30 min.
- Derivative Time: 0..10 min.
- Proportional Band: 1 .. 130 (°C)
- Control Period: 4 .. 200 sec.
- Input Offset: -100 .. +100 °C
- Cold-junction Compensation: 0 .. 50 °C (T/C)
- Line Compensation: 20 Ohm max. (3 wire Pt100)
- Supply Voltage: 230VAC +10%, -20%, 50 - 60Hz
- Power Consumption: < 8VA
- Operating Temperature: 0 .. 50 °C
- Operating Altitude: <2000m
- Failure: Heat and Alarm output OFF in case of sensor failure or input out of range

Sipariş Kodu / Ordering Code:

PC109, PC107

GEMO-Gürbüzöğlü Elektronik

Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Konya Sok. Alkan Elektronik Plaza, No:13 / 55

Ulus, ANKARA, TÜRKİYE

Tel: (+9)0-312-311 12 45

Fax: (+9)0-312-312 48 73

URL: www.gemo.com.tr