ON/OFF SICAKLIK KONTROL CİHAZI

Genel Özellikler:

- Mikroişlemci tabanlı, sıcaklık kontrol cihazı
- Sensör tipi: PTC
- Ölçme ve kontrol skalası: -50^{O}C ... +150^{O}C
- ON-OFF kontrol formu
- OUT ve ALARM çıkışı (kuru kontak)
- Isıtma ve Soğutma fonksiyonu; seçmeli
- Set ve Alarm değerleri için üst limit seçme imkanı
- Set ve Alarm değerleri için alt limit seçme imkanı
- Set ve Alarm değerleri için ayrı ayrı histeresiz ayarlama imkanı
- Bağıl, mutlak veya "Sensör arızası" alarmı seçme imkanı
- Soğutma fonksiyonu için devreye alma öncesi dahili ayarlanabilir gecikme zaman rölesi (kompresör koruma özelliği)
- Sensör arızası durumunda OUT çıkışı için ayarlanabilir dahili ON/OFF zaman rölesi (Isıtma ve soğutma fonksiyonu için)
- Ölçüm değerine "Offset" ekleme imkanı
- Hafızada kayıtlı ^{O}C/Ohm dönüşüm tabloları ile eğri düzeltme
- Şifre korumalı
- Yüksek hassasiyet, doğruluk
- Program ve kontrol parametrelerini sürekli hafızada tutabilme
- Soketli klemens ile kolay bağlantı imkanı

Uyarı:



- Sinyal taşıyan kablolar için, ekranlı ve burgulu kablo kullanıp ekranı cihaz tarafından topraklayınız. Sinyal taşıyan kabloları, kontaktör, elektriksel gürültü yayan cihazlar ve enerji taşıyan hatlardan uzak tutunuz.
- Cihazı, rutubet, titreşim, kirlilik ve yüksek/düşük ısı gibi olumsuz çevresel şartlara karşı korunaklı şekilde ve, kontaktör, elektriksel gürültü yayan cihazlar ve enerji taşıyan hatlardan uzağa monte ediniz.
- Cihaz şebeke/besleme girişinde uygun bir sigorta (F250mA 250VAC) kullanınız. Şebeke bağlantıları için uygun kablo kullanınız. Güvenlik kurallarına uygun montaj yapınız.
- PTC sensörü yönlü olduğu için artı (+) ve eksi (-) bağlantı uçlarını doğru bağlayınız. Yanlış bağlantı sonucu ölçüm veya sensör hatası ile karşılaşılabilir.

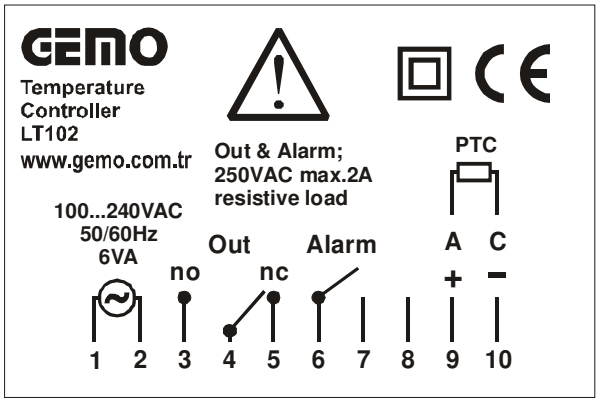
TEKNİK ÖZELLİKLER

- **Ebat** : 36x72mm
- **Gösterge** : 3 Hane 7 Segment
- **Sensör** : PTC
- **Ölçme Skalası** : -50..+150 °C
- **Duyarlık** : ± 1 °C
- **Doğruluk** : ± % 1 (Tam Skalanın)
- **Kontrol Formu** : ON-OFF
- **Out Çıkışı** : Röle (NA + NK), 250VAC, 2A, Rezistif yük
- **Alarm Çıkışı** : Röle (NA), 250VAC, 2A, Rezistif yük
- **Heat SET Ayarı** : LoL .. UPL °C (HSt)
- **Alarm SET Ayarı** : AtP = Abs, -Ab; LoL .. UPL °C (ASt)
  AtP = rEL,-rL; (HSt+rAL) , (HSt-20)..(HSt+20) °C
- **Heat Histeresiz** : 1 .. 20 °C (Hhs)
- **Alarm Histeresiz** : 1 .. 20 °C (Ahs)
- **Ofset** : -20..+20 (oFS)
- **Isıtma/Soğutma** : H-C; Ht (ısıtma), CL (soğutma); seçmeli
- **Besleme Voltajı** : 100..240VAC, 50 - 60Hz
- **Güç Tüketimi** : < 6VA
- **Çalışma Sıcaklığı** : 0 .. 50 °C
- **İşletme İrtifası** : < 2000m
- **Koruma** : Sensör veya sensör hattı koparsa, ölçme skalası dışına çıkılırsa veya giriş ölçümü başarısız olursa OUT çıkışı sırasıyla önce Tof kadar OFF sonra Ton kadar ON olur. Alarm tipi SnS seçilirse, sensör veya sensör hattı koparsa, ölçme skalası dışına çıkılırsa veya giriş ölçümü başarısız olduğunda ON, normal ölçüm şartlarında OFF olur.
- **Tuş Takımı** : Mikro switch
- **Ağırlık** : < 0.5 kg

Hata Mesajı:

- **or** : Sensör veya sensör hattı kopuk veya ölçme skalası dışına çıkıldı veya ölçüm başarısız.

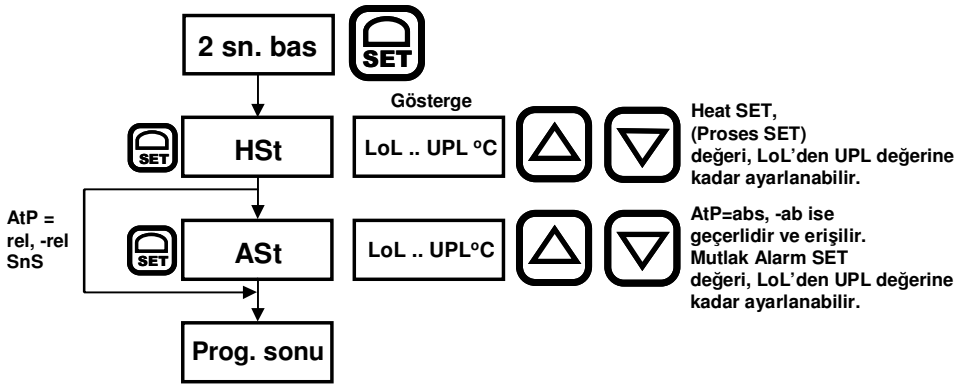
BAĞLANTI BİLGİSİ



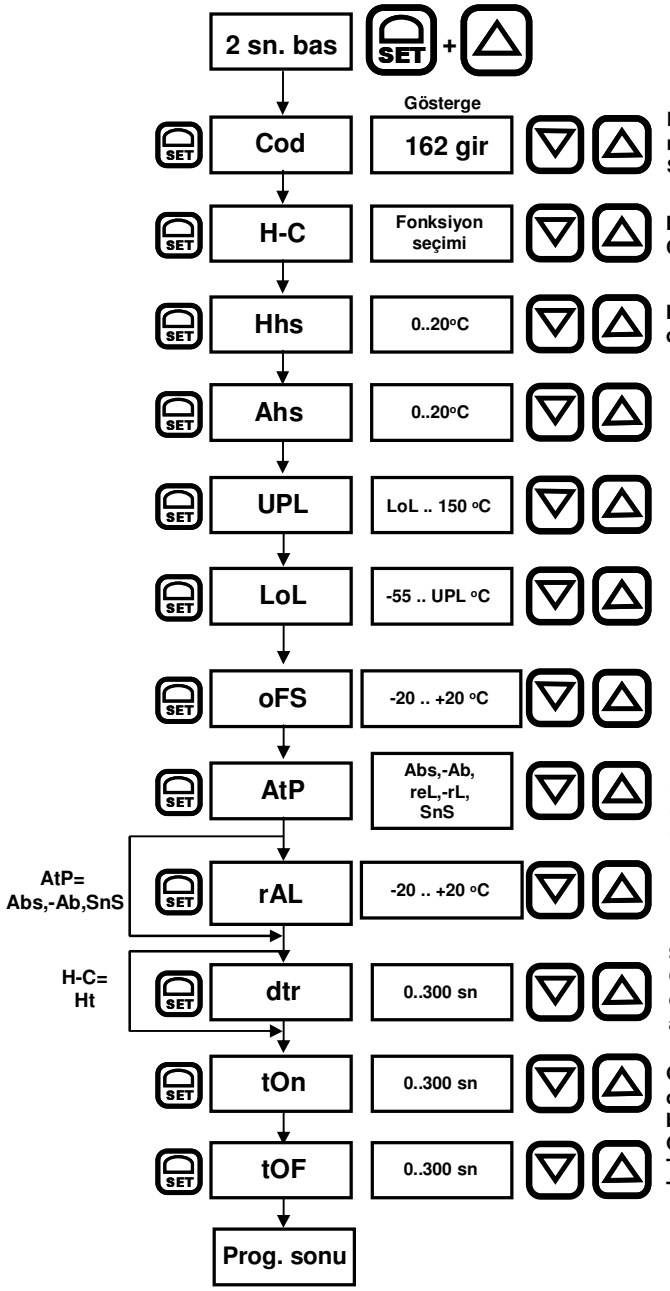
PTC sönsörü yönlü olduğu için artı (+) ve eksi (-) bağlantı uçlarını doğru bağlayınız. Yanlış bağlantı sonucu ölçüm veya sensör hatası ile karşılaşılabilir.

no: normalde açık
nc: normalde kapalı

Heat SET ve Mutlak Alarm SET Değerlerinin Programlanması:



Diğer Parametrelerin Programlanması:

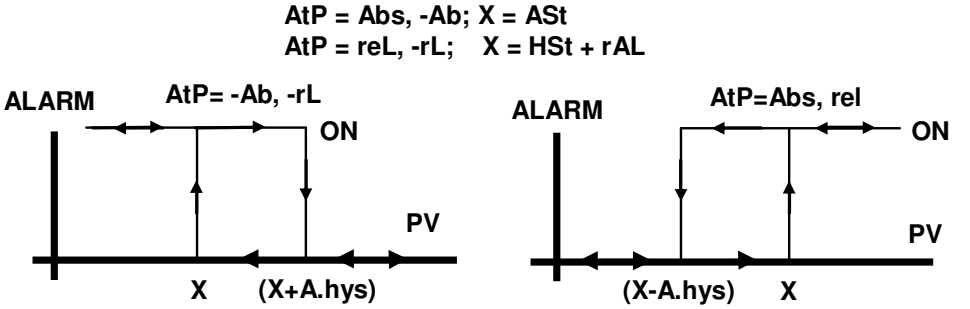


Üretim çıkış değerleri:

HSt: 50 °C
ASt: 100 °C
H-C : Ht
Hhs: 3 °C
Ahs: 3 °C
UPL: 150 °C
LoL: -50 °C
oFS: 0 °C
AtP : Abs
rAL: 3 °C
dtr: 25 sn
tOn: 0
tOF: 0

ÇALIŞMA PRENSİBİ

ALARM Çıkışı:



Alarm modu "SnS" seçildiğinde; sensör kopuk, ölçüm skala dışı veya ölçüm başarız (göstergede "or" okunurken) ise, ALARM çıkışı ON olur. Skala içinde ölçüm yapıldığı sürece ALARM çıkışı OFF olur.

ON-OFF Çalışma Modu:

