



Dikkat,
Tehlike Riski,
Uyarı



Yüksek Gerilim,
Elektrik Çarpması
Tehlikesi



Çift / Takviyeli
Yalıtımlı



Çöpe
Atmayın



CE İşareti

TEKNİK ÖZELLİKLER



- Ebat : 35x77mm
- Pano Kesiti : 29x71mm
- Gösterge : 3 Hane 7 Segment
- Sensör Tipi : Özel Sensör (GM-HT-01)
- Ölçme Skalası : -19,9..+80,0 °C, 5 .. 95%RH
- Duyarlık : ± 0,1 °C, ± 1%RH



- Doğruluk : ± % 1 (°C), ± % 3 (%RH); tam skalanın
- Kontrol Formu : ON-OFF
- Isıtma / Soğutma : Ht (ısıtma), CL (soğutma); seçmeli
- Nem Fonksiyonu : lo (nem alma), hi (nem verme); seçilebilir
- °C Çıkışı : Röle (NA + NK), 250VAC, 2A, Rezistif yük
- %RH Çıkışı : Röle (NA), 250VAC, 2A, Rezistif yük
- Besleme Voltajı : 100..240VAC, 50-60Hz veya 24VDC/AC.



- Güç Tüketimi : < 6VA
- Bağlı Nem : 30°C 'ye kadar %80, sonra doğrusal azalarak 50°C'de %50 (yoğunlaşmasız)
- İşletme irtifası : < 2000 m



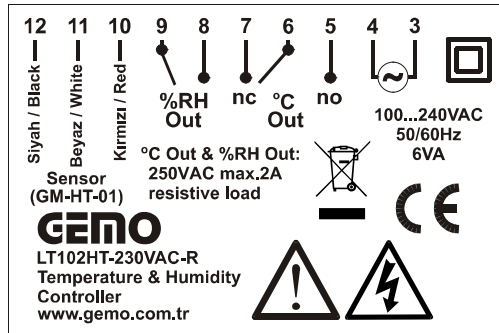
- EMC : EN 61000-6-1, EN 61000-6-3 (Sadece hafif sanayi ortamı)
- Güvenlik : EN 61010-1; Kirlenme derecesi 1, ölçme sınıfı I (Sadece hafif sanayi ortamı, çift/takviyeli yalıtımlı, iletken olmayan kirlilik)
- Koruma Sınıfı : IP20; EN 60529'a göre



- Çalışma Sıcaklığı : 0 .. 50 °C
- Depolama Sıcaklığı : -10°C .. 60°C (buzlanma olmadan)
- Ağırlık : < 0.5 kg
- Tuş Takımı : Mikro switch
- Klemens Sıkma Torku: en fazla 0.5 N.m

Hata Mesajı:

- "Err" : Ölçme başarısız ise göstergede "Err" mesajı çıkar ve Röle çıkışları "OFF" olur.



UYARI: Sıcaklık / nem sensörüne ait kabloları, cihazın enerjisi kesik iken cihaz etiketinde belirtilen kablo renk kodlarına göre uygun şekilde bağlayın, aksi durumda kalıcı sensör / cihaz arızası oluşabilir.

no: normalde açık

nc: normalde kapalı

KURULUM, KULLANIM ve UYARILAR



- Bu cihaz ve ambalajı çöp değildir. Bu cihazın ambalajını veya bu cihazı, kullanım süresi dolduğunda çöpe atmayınız, uygun bir geri dönüşüm noktasına iletiniz.
- Kullanım ve montaj öncesi cihazın kullanıcı kılavuzunu tamamen ve dikkatlice okuyunuz. Bu kılavuzdaki uyarıları dikkate alınız.



- LT102HT panel tipi sabit montaj için uygundur.
- Cihazın montajı ve kullanımı yetkili ve eğitimli personel tarafından yapılmalıdır.
- Montaj öncesi, cihazı göz kontrolünden geçirin. Hasarlı veya arızalı cihazın montajını yapmayınız.
- Cihazın içini açmayınız, devrelerine müdahale etmeyiniz. Cihazın içinde kullanıcı tarafından değiştirilebilecek bir parça yoktur. Arızalı cihazın onarımı için üretici firmaya başvurunuz.
- Cihaz, yanabilir veya patlayabilir gazların ve/veya maddelerin bulunduğu ortamlarda veya aşındırıcı atmosferik ortamlarda kullanılmaz.
- Bu cihaz sadece hafif sanayi ortamında kullanım için tasarlanmıştır. Bu cihaz, ev kullanımına ve tıbbi amaçlı kullanıma uygun değildir. Bu cihaz, insan sağlığı ve güvenliği ile ilgili uygulamalar için uygun değildir. Bu cihaz otomotiv, askeri ve denizcilik uygulamaları için uygun değildir.



- Cihazı, çocukların ve yetkisiz kişilerin kullanmasına izin verilmemelidir.
- Çarpılmaya karşı, montaj sırasında bütün elektrik beslemelerini kesiniz.
- Cihaza enerji vermeden önce besleme gerilimini kontrol ediniz, uygun olmayan gerilimi uygulamayınız. Cihaza bağlanan nötr hattının uygunluğunu denetleyiniz. Hatalı nötr hatları cihaza kalıcı hasar verebilir.
- Cihaz şebeke/besleme girişinde harici bir sigorta (1A, 250VAC) ve devre kesici anahtar kullanınız. Her bir röle çıkışı için ayrı ayrı harici bir sigorta (2A, 250VAC) kullanınız.
- Şebeke bağlantıları için uygun kablo kullanınız. Güvenlik kurallarına uygun montaj yapınız.
- Cihazı, hava dolaşımının olduğu bir panoya, uygun ölçüde hazırlanmış pano kesitine, iki adet kısırtma parçası ile sıkıca ve sağlam bir şekilde, bağlantı klemens noktalarına kullanıcının erişemeyeceği şekilde monte ediniz.
- Cihazı, "Teknik Özellikler" bölümünde belirtilen çevresel şartlar dışındaki şartlarda kullanmayınız.
- Cihazı, iletken kirlilik oluşabilecek ortamlarda kullanmayınız.
- Cihazı, rutubet, titreşim, kirlilik ve yüksek/düşük sıcaklık gibi olumsuz çevresel şartlara karşı korunaklı şekilde monte ediniz.



- Sıcaklık / nem sensörüne ait kabloları, cihazın enerjisi kesik iken cihaz etiketinde belirtilen kablo renk kodlarına göre uygun şekilde bağlayın, aksi durumda kalıcı sensör / cihaz arızası oluşabilir.
- Cihazı, sinyal ve haberleşme kablolarını kontaktör, elektriksel gürültü yayan cihazlar ve enerji taşıyan hatlardan uzak tutunuz. Ekranlı ve burgulu sinyal ve haberleşme kabloları kullanıp ekranı cihaz tarafından topraklayınız. Sinyal ve haberleşme kablolarının uzunluğunu 3m'den kısa olacak şekilde monte ediniz.
- Uygulamalarınızda, acil durumlar (Acil STOP, aşırı basınç tahliyesi ve benzeri) için LT102HT'den başka ve bağımsız mekanik ve/veya elektro mekanik yardımcı ekipman kullanınız. Başka ekipmanlarla desteklenmiş uygun ve garantili acil durum tasarımı yapınız.



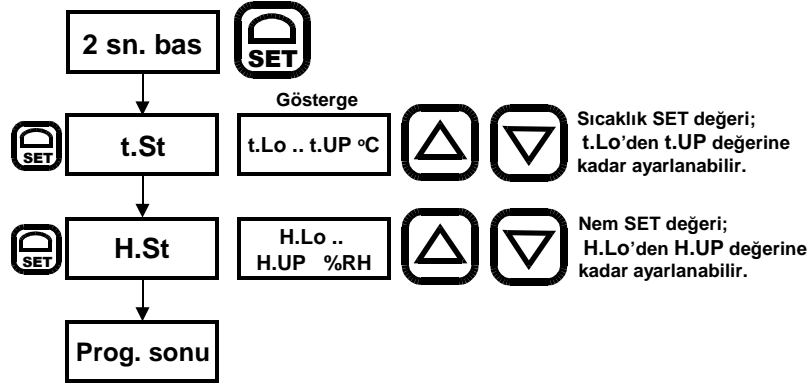
- Cihaz klemenslerine bağlanacak kablo uçlarına izoleli kablo pabuçları takınız.
- Klemens sıkma torqu; en fazla 0.5 N.m dir.
- Yazılım ve dokümantasyon güncellemeleri için sık sık "www.gemo.com.tr"yi ziyaret edin. Güncellemeler kullanıcılar haberdar edilmeksizin yapılabilir.



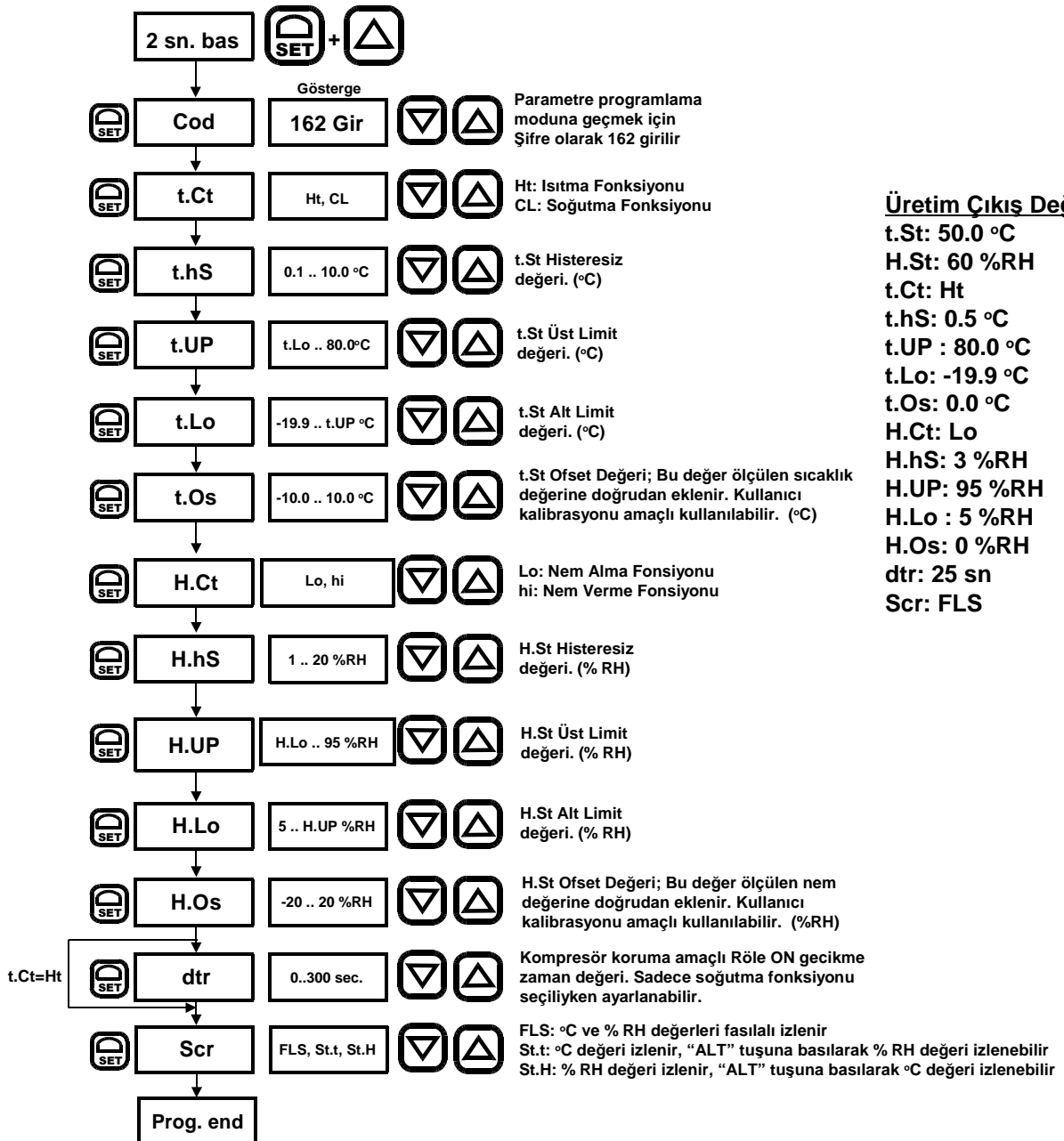
GENEL ÖZELLİKLER

- Bu cihaz, sadece hafif sanayi ortamlarında temel sıcaklık kontrol uygulamaları için tasarlanmıştır.
- Mikroişlemci tabanlı, sıcaklık ve nem kontrol cihazı
- Ölçme ve kontrol skalası: -19,9°C ... +80,0°C, 5 .. 95 %RH
- ON-OFF kontrol formu
- Sıcaklık ve nem için ayrı kontrol çıkışları
- Isıtma ve Soğutma fonksiyonu; seçmeli
- Nem alma / nem artırma fonksiyonu; seçmeli
- Sıcaklık ve Nem SET değerleri için ayrı ayrı alt ve üst limit seçme imkanı
- Sıcaklık ve Nem SET değerleri için ayrı ayrı histeresiz ayarlama imkanı
- Soğutma fonksiyonu için devreye alma öncesi dahili ayarlanabilir gecikme zaman rölesi (kompresör koruma özelliği)
- Ölçülen Sıcaklık ve Nem değerine ayrı ayrı "Ofset" ekleme imkanı
- Seçilebilir parametre gösterme imkanı
- Şifre korumalı
- Yüksek hassasiyet, doğruluk
- Program ve kontrol parametrelerini sürekli hafızada tutabilme
- Soketli klemens ile kolay bağlantı imkanı

SICAKLIK SET VE NEM DEĞERLERİNİN PROGRAMLANMASI



DiĞER PARAMETRELERİN PROGRAMLANMASI

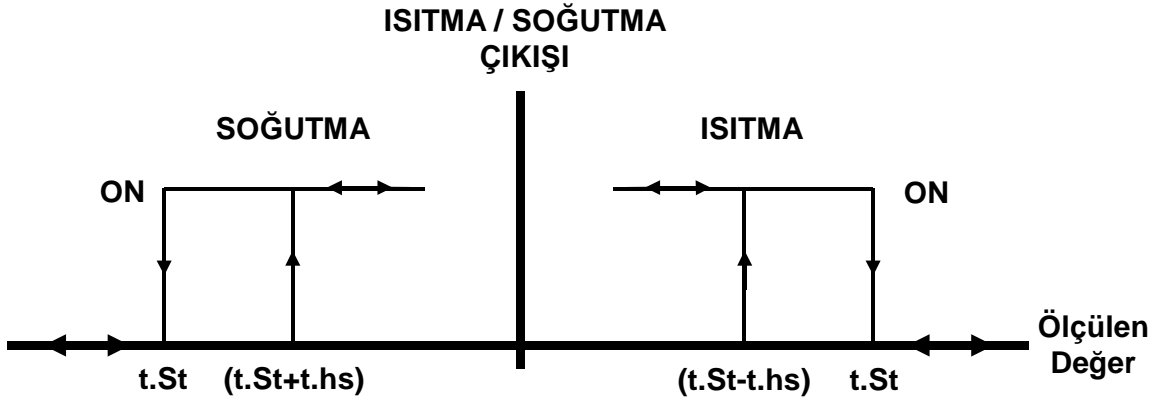


Üretim Çıkış Değerleri:

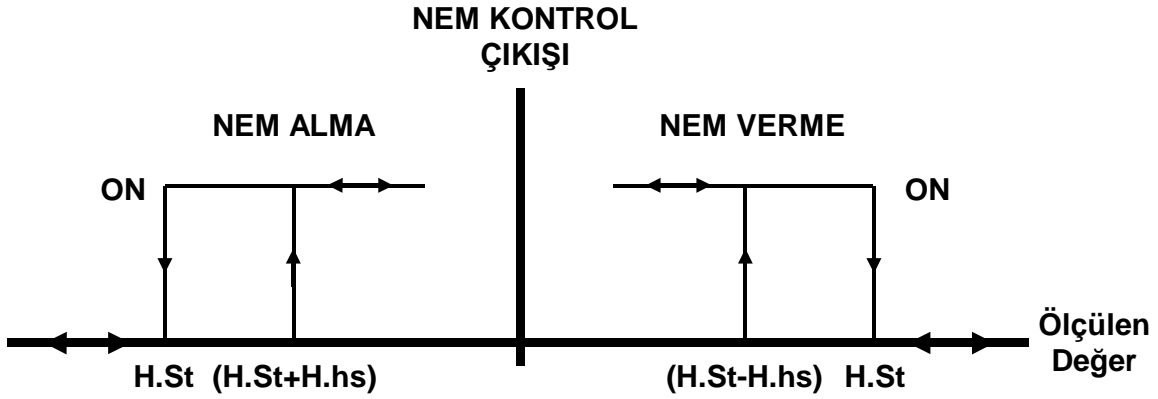
t.St: 50.0 °C
H.St: 60 %RH
t.Ct: Ht
t.hs: 0.5 °C
t.UP : 80.0 °C
t.Lo: -19.9 °C
t.Os: 0.0 °C
H.Ct: Lo
H.hs: 3 %RH
H.UP: 95 %RH
H.Lo : 5 %RH
H.Os: 0 %RH
dtr: 25 sn
Scr: FLS

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Isıtma / Soğutma Çıkışı:



Nem Kontrol Çıkışı:



HATA MESAJI

Err: Ölçme başarısız ise göstergede "Err" mesajı çıkar ve Röle çıkışları "OFF" olur.

TEMİZLİK

Cihazı solvent (alkol, tiner, benzin, asit, vb.), solvent içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle temizlemeyiniz. Sadece kuru, temiz bir bezle temizlenebilir. Temizlik sırasında cihazın bütün elektrik beslemeleri kesik olmalıdır.

