



Dikkat!
Tehlike Riski, Uyarı Elektrik Çarpması Tehlikesi



Yüksek Gerilim,
Çift / Takviyeli
Yalıtımlı



Çöp
Atma / n



CE İşareti

DT109A / DT107A / DT106A / DT105A / DT104A AUTO-TUNE PID SICAKLIK KONTROL CİHAZI

TEKNİK ÖZELLİKLER

- **Ebat** : DT109:96x96, DT107:72x72, DT105/DT106:48x96, DT104:48x48mm
- **Pano Kesiti** : DT109:91x91, DT107:63x68, DT105/DT106:96, 5x45,5, DT104:45,5x45,5mm
- **Gösterge** : 4 Hane 7 Segment PV, 4 hane 7 Segment SV
- **Giriş** : J, K, T, S, R tipi T/C, Pt 00, seçmeli
- **Ölçme Skalası** : -100 .. 600 °C, J tip T/C, (Inpt=J), -100 .. 1300 °C, K tip T/C, (Inpt=K)
-100 .. 400 °C, T tip T/C, (Inpt=t), 0 .. 1750 °C, S tip T/C, (Inpt=S)
0 .. 1750 °C, R tip T/C, (Inpt=r), -100 .. 600 °C, Pt100, (Inpt=Pt)
-99.9 .. 600.0 °C, Pt100, (Inpt=PtLO)
: ± 1 °C veya ± 0.1 °C



Duyarlık

: ± 0.3 (Tam Skalalam)

Kontrol Formu

: ON-OFF veya P, PI, PD, PID - seçmeli

Out Çıkışı

: Föle (NA + NK), 250VAC; 2A, Rezistif yük, (opsiyon SSR)

Alarm Çıkışı

: Föle (NA + NK), 250VAC; 2A, Rezistif yük, (DT104 için sadece NA)

Heat SET Ayarı

: Lo.L .. UPL °C (H/Set)

Alarm SET Ayarı

: AL.Y = Abs.-Abs; Lo.L .. UPL °C (A.Set)

Heat Histeresiz

: AL.Y = rel, -rel, bnd, -bnd, bn.i, -bn.i; -100 .. +100 / -10.0 .. +10.0 (Pt.0)

Alarm Histeresiz

: 0 .. 50 / 0.0 .. 5.0 °C (H.-lys); 0 ise PID kontrol seçilir

Oransal Bant

: 1 .. 50 / 0.1 .. 5.0 °C (A.-lys)

Integral Zamanı

: 1 .. 130 °C (Pb.C)

Türev Zamanı

: 0 .. 30.0 dak. (0 ise OFF)

Kontrol Periyodu

: 0 .. 10.0 dak. (0 ise OFF)

Ofset

: 4 .. 200 sn (Cl)

Isıtma/Soğutma

: -100 .. +100 °C / -10.0 .. +10.0 °C (offS)

Ortam Sic. Komp.

: Seçmeli (soğutma fonksiyonu için sadece ON-OFF)

Har. Komp.

: 0 .. 50 °C (T/C)

Sensör Koruması

: 10 Ohm maks. (3 telli P:100)

Besleme Voltajı

: Sensör veya sensör hattı koparsa, ölçme skalası dışına çıkılırsa veya giriş ölçümü başarısız olursa: OUT çıkışı, P,Er ve Cl değerlerine göre aktif olur (Perr 0 ise aktif olmaz, OFF), ALARM çıkışı her zaman OFF olur

: 100..240VAC, 50-60Hz veya 24VDC/AC (izolasyon gerilimi 40VAC maks.)

: < 8VA

: 30°C ve kadar %80, sonra doğrusal azalarak 5°C'de %50 (yoğunlaşmazız)

: < 2000 m

: EN 61000-6-1, EN 61000-6-3 (Sadece hafif sanayi ortamı)

: EN 61010-1; Kirlenme cerecesi 1, ölçme sınıfı I

(Sadece hafif sanayi ortamı, çift/takviyeli yalıtımlı, iletken olmayan kirlilik)

: IP20; EN 60529'a göre

: 0 .. 50 °C

: -10°C .. 60°C (buzlanma olmadan)

: < 0.5 kg

Klemens Sıkma Torku: en fazla 0.5 N.m

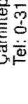
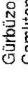
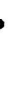
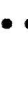
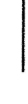
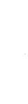
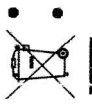
UYARI: 2 telli Pt100 kullanılıyorsa, kompanzasyon ucunu ölçüm ucuna cihaz klemensleri üzerinden köprüleyin: (DT109 / DT105 / DT106:17-18, DT107: 13-14, DT104: 10-11)

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 atmamınız, uygun bir geri dönüşüm noktasına lütfen.
- Kullanım ve montaj öncesi cihazın kullanıcı kılavuzunu tamamen ve dikkatlice okuyunuz. Bu kılavuzdaki uyarıları dikkate alın.
- DT109A / DT107A / DT106A / DT105A / DT104A panel tip sabit montaj için uygundur.
- Cihazın montajı ve kullanımı yetkili ve eğitilmiş personel tarafından yapılmalıdır.
- Montaj öncesi, cihazı göz kontrolünden geçirin. Hasarlı veya arızalı cihazın montajını yapmayınız.
- Cihazın işi açmayınız, devrelerini müdahale etmeyiniz. Cihazın içinde kullanıcı tarafından değiştirilebilecek bir parça yoktur. Arızalı cihazın onarımı için üretici firmaya başvurunuz.
- Cihaz, yanıcı 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 yetkisz kişilerin kullanımına izin verilmemelidir.
- Çarpılmaya karşı, montaj sırasında bütün elektrik beslemelerini kesiniz.
- Cihaz enerji vermeden önce besleme gerilimini kontrol ediniz, uygun olmayan gerilimi uygulamayınız. Cihazla bağlanan n'ir hattının uygunluğunu denetleyiniz. Hatalı n'ir 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 harici bir sigorta (2A, 250VAC) kullanınız.
- Şebeke bağlantıları için uygun kablo kullanınız. Güvenlik kurallarına uygun montaj yapınız.
- Cihazı, hava dolaşımını oluşturan bir panoya, uygun ölçüde hazırlanmış pano kesiline, iki adet kısırtma parçası ile sıkıca ve sağlam bir şekilde, bağlantı klemens noktalarına kullanımını 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.
- T/C kablolarını durumlarda, doğru kompanzasyon kablosu kullanınız, ek yapmaktan kaçınınız, cihaz klemens bağlantısına kadar T/C kablosu kullanınız.
- Cihazı, sinyal ve haberleşme kablolarını kontaklı, elektriksiz gürlü yayan cihazlar ve enerji taşıyan hatlardan uzak tutunuz. Ekranlı ve burgulu sinyal ve burgulu kabloları kullanıp ekranı cihaz tarafında topraklayınız. Sinyal ve haberleşme kablolarının uzunluğu 3m'den kısa olacak şekilde monte ediniz.
- Uygulamalarımızda, aktı durumlarda (Acil STOP, aşırı basınç tahliyesi ve benzeri) için DT109A / DT107A / DT106A / DT105A / DT104A'dan başka ve bağımsız mekanik veya elektro mekanik yardımcı ekipmanı kullanınız. Başka ekipmanlarla desteklenmiş uygun ve garantili acil durum tasarımı yapınız.
- Cihaz klemenslerine bağlanacak kablo uçlarına izoleli kablo pabuçları takınız.
- Klemens sıkma torku: en fazla 0.5 N.m dir.
- Yazılım ve İnkümantasyon güncellemeleri için sık sık "www.gemo.com.tr"yi ziyaret edin. Güncellemeler kullanıcılar haberdar edilmeksizin yapılabılır.



GENEL ÖZELLİKLER

- Bu cihaz, sadece hafif sanayi ortamlarında temel sıcaklık kontrol uygulamaları için tasarlanmıştır.
- Mikro işlemci tabanlı, PID sıcaklık kontrol cihazı
- Auto-tune özelliği ile PID parametrelerini otomatik hesaplama
- Sensör tipi: T/C (J,K,T,S,R), Pt100 seçmeli - multi input
- P, PI, PD, FID veya ON-OFF kontrol formu - seçmeli
- "Overshoot" engelleme özelliği - PID modunda, "Anti-winc up" özelliği
- Set ve Alarm değerleri için üst ve alt limit seçme imkanı
- Bağlı, mutlak veya band alarm seçme imkanı
- Soğutma çıkışı için gecikme özelliği
- Set ve Proses değerlerinin aynı anda izlenebilme imkanı
- T/C için ortam sıcaklık kompanzasyonu, Pt100 için hat kompanzasyonu
- Hatızada kayıtlı oC/mV ve oC/Ohm dönüşüm tabloları ile eğri düzeltme
- Ölçüm değerine "Offset" ekleme imkanı
- Şifre korur alı
- Yüksek hassasiyet, doğruluk
- Program ve kontrol parametrelerinin sürekli hatızada tutabilme
- Opsiyonel SSR çıkış seçeneği
- Soketli klemens ile kolay bağlantı imkanı

- Gürbüzöğlü Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.
- Camlitepe Cad. No:237 / 3-4 Sileler, Ankara, Türkiye
- Tel: 0-312-3503900, Faks: 0-312-3511177

http://www.gemo.com.tr

e-posta: info@gemo.com.tr