



CT100EX Exproof Dijital Termometre Kullanım Kılavuzu

1. Ürün Tanımı

CT100EX lokal ekranlı termometre, ex-proof sertifikasına sahip ve tek çipli bir mikroişlemci tarafından kontrol edilen bir ölçüm cihazıdır.

Cihaz; yüksek hassasiyet, titreşime dayanıklılık, düşük sıcaklık kayması ve yüksek kararlılık gibi avantajlara sahip, yüksek kaliteli bir sıcaklık sensörü çekirdeği kullanır.

Düşük güç tüketen bir mikroişlemciye ve uzun ömürlü pil besleme sistemine sahip olup, harici güç kaynağı gerektirmez ve kurulumu kolaydır.

Oda sıcaklığı ve yüksek sıcaklık ölçümlerinde kullanılabilir; standart tip ve patlamaya dayanıklı tip modelleri mevcuttur.

Bimetal termometrelerin düşük hassasiyet, zayıf güvenilirlik ve yüksek arıza oranı gibi dezavantajlarını temelden ortadan kaldırır; özellikle korozyon ve titreşimin yoğun olduğu ortamlarda üstün performans sergiler.

Bu ürün; petrol, kimya endüstrisi ve havacılık sektörlerinin yanı sıra çeşitli endüstriyel gaz ve sıvı uygulamalarında yaygın olarak kullanılmaktadır.

2. Performans ve özellikler

Geniş ekran, büyük LCD gösterge, sezgisel ve net okuma, geniş ortam sıcaklığı aralığı.

Yüksek hassasiyet; gelişmiş mikroişlemci teknolojisi, ithal ölçüm ve kontrol çipi sayesinde yüksek doğruluk ve kararlılık.

Düşük güç tüketimi; ultra düşük güç tüketen akıllı kontrol.

Korozyon ve neme karşı dayanıklılık.

Kolay kurulum; düşük ve yüksek sıcaklık ölçümü imkanı. Dahili piller sayesinde harici güç kaynağı gerektirmez.

Daha hassas okuma sağlayan yüzde bazlı ilerleme çubuğu.

Tuş işlevleri:

Sol tuş: Açmak/kapatmak için uzun basılır.

Sağ tuş: Birim dönüşümü için kısa basılır.

3. Teknik Parametreler

Ölçüm aralığı: -50~300°C

Doğruluk sınıfı: %0,5 FS

Güç kaynağı: Dahili 3,6V endüstriyel lityum pil (2 yıldan fazla kesintisiz kullanım)

Ekran modu: Maksimum 5 haneli dinamik ekran

Ekran hassasiyeti: 5 hane (LCD)

Akışkan sıcaklığı: -20~80 °C

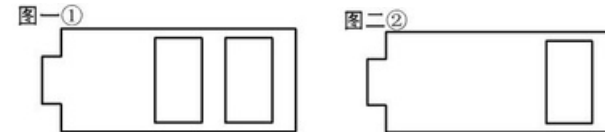
Çalışma ortamı sıcaklığı: -10 ~ 60 °C

Çalışma ortamı nemi: %80 RH'den az

Standart dişi: G 1/2" erkek

4. Instrument usage function

Battery undervoltage: When the battery symbol appears in Fig. 1, it means that the battery is running short of power. Please prepare the electricity in time for replacement.



When the power symbol appears in Figure 2, please replace the battery in time, otherwise it will cause accuracy error and inaccurate reading.

Paslanmaz çelik gövdeli pil: üst kapak "mandalı" saat yönünün tersine döndürülerek hafifçe açılır.

Bakalit kutulu pil: arka kapak vidası gevşetilerek arka kapak açılır.

5. Enstrüman montajı

Bu cihaz, hassas bir ölçüm aletidir. Kolay gözlem, bakım ve kullanım imkanı sağlayan, hava akışının bulunduğu ve aşındırıcı etkilerin olmadığı bir yere monte edilmelidir.

Yerinde okuma özellikli termometreler, kolay görüntüleme ve ölçüm amacıyla dikey olarak monte edilmelidir.

Montaj sırasında bakır veya PTFE conta gibi sızdırmazlık elemanları kullanılmalıdır.

Bu termometre serisi masa tipi termostatlarla birlikte kullanılabilir; kullanım sırasında sıcaklık aralığının uyumlu olmasına dikkat edilmelidir. Montaj ve sökme işlemleri sırasında, alet termometre bağlantı parçasının altıgen kısmından tutularak işlem yapılmalıdır; gösterge başlığının elle çevrilmesi kesinlikle yasaktır.

6. Hata ve çözümü

Bu ürün, mekanik ve elektrikli ürünler kategorisindedir. Nakliye ve kullanım sırasında, çevresel etkenler veya hatalı kullanım nedeniyle cihazın düzgün çalışmaması ya da ekranın görüntü vermemesi gibi durumlar ortaya çıkabilir. Basit arızalar kullanıcılar tarafından giderilebilir; diğer arızaların ise üretici tarafından onarılması gerekir. Aşağıdaki liste, temel bir sorun giderme yöntemini belirtmektedir.

Ekranda görüntü yoksa pili değiştirin.

Sıcaklık artmasına rağmen ekrandaki değer değişmiyorsa; pili çıkarın, 10 saniye bekleyin ve ardından pili tekrar takın.

Ekranda sayısal olmayan görüntüler veya mürekkep sızıntısı varsa; çatlak veya LCD ekran hasarı söz konusuysa, ürünü onarım için fabrikaya gönderin.

Ekranda görünen değer belirgin şekilde hatalıysa, pilin zayıflayıp zayıflamadığını kontrol edin.

Ölçüm doğruluğunda sapma olursa, ürünü yeniden kalibrasyon için fabrikaya gönderin.

7. Kurulum notları

Dijital göstergeli cihazı monte etmeden önce, göstergenin ve ölçüm deliğinin temiz olup olmadığını kontrol edin. İşletim sırasında boru hattı temiz tutulmalıdır.

Montajdan sonra, sıcaklık aşırı yüklenmesini veya düşük çözünürlüğü önlemek amacıyla, cihazın ölçüm aralığının ilgili sıcaklık aralığıyla uyumlu olduğunu teyit edin.

Saha uygulama koşulları, bu cihazın teknik parametre gereksinimlerini karşılamalıdır. Cihazın ölçüm aralığını doğru seçin; ölçülen sıcaklık cihazın alt ve üst sınırlarını aşmamalı ve yeterli bir aşırı basınç güvenlik payı bırakılmalıdır.

Ölçülen akışkanın sıcaklığı cihazın çalışma sıcaklığı aralığını aşmamalı; aşındırıcı ortamlarda veya titreşimli alanlarda kullanım durumunda, cihazın sızdırmazlığı ve titreşim direnci sağlanmalıdır. Cihaz dikey ve doğrudan monte edilecekse, test edilen boru hattının sıcaklık bağlantı noktasına doğrudan takılabilir.

Pil uyarısı: Tesiste şarj edilemeyen piller kullanılmaktadır ve pillerin şarj edilmesi kesinlikle yasaktır.

8. Environmental considerations

Bu ürün, LCD ekran teknolojisi kullanan mekanik ve elektriksel bir cihazdır; güçlü ışık altında kullanılması LCD ekranın ömrünü kısaltabilir ve verilerin netliğini bozarak kazalara yol açabilir. Fabrikamız bu tür durumlardan kaynaklanan hiçbir sonuçtan sorumlu değildir.

Cihazın akışkanla temas eden kısımları 316 paslanmaz çelikten ve difüzyon silikon sensörden oluşmaktadır. Bu üründe şarj edilemeyen piller kullanılmaktadır. Çevre kirliliğini önlemek adına, kullanım ömrünü tamamlayan piller uygun şekilde bertaraf edilmelidir (veya toplu işlem için fabrikamıza geri gönderilebilir).

Yüksek veya düşük sıcaklıklarda (85°C üzeri veya -30°C altı) kullanım durumunda, "boyun borusu bağlantı tipi" tercih edilmelidir. Aksi takdirde ölçüm hassasiyeti garanti edilemez ve aşırı sıcaklık nedeniyle lityum pilin patlama riski oluşur. Depolama veya nakliye sırasında da cihaz sıcaklığına dikkat edilmelidir.

Güçlü elektromanyetik alanlarda kullanılması durumunda cihazda arızalar meydana gelebilir; bu da hatalı ölçüm değerlerine veya ekranın hiç görüntü vermemesine yol açabilir ancak cihazda kalıcı bir hasara neden olmaz. Farklı cihazlar değişik sıcaklık ölçüm aralıklarına sahiptir. Normal şartlarda, cihazlar ölçüm aralığının %10'u dahilindeki değerlerde kullanılabilir. Bu sınırların ötesinde kullanım, sensörde mekanik hasara yol açarak ölçülen gaz veya sıvının sızmasına neden olabilir. Bu tür bir hasar geri döndürülemez niteliktedir ve bu nedenle oluşabilecek sonuçlardan fabrika sorumlu tutulamaz.

9. Muhafaza ve taşıma

Kutuyu açtıktan sonra öncelikle talimatların, aksesuarların ve sertifikaların eksiksiz olup olmadığını kontrol edin; teknik özelliklerin sipariş gerekliliklerine uygunluğunu teyit edin ve cihazın dış aksamının hasarsız ve sağlam olduğunu doğrulayın. Kurulumdan önce kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun ve cihazı teknik özelliklerine göre kontrol edin.

Kurulum ve kullanım işlemlerini mutlaka kullanım kılavuzuna uygun şekilde gerçekleştirin.

Kontrolde geçmiş ürünlerin elektronik yapısında, pillerinde veya ayar parametrelerinde keyfi değişiklikler veya modifikasyonlar yapılmamalıdır. Pil ömrünü uzatmak amacıyla, cihazın kullanılmadığı veya depolandığı dönemlerde güç kaynağı kapatılmalı ve işlem durdurulmalıdır.

Pil değişimi gerektiğinde, ortamın iyi havalandırıldığından ve herhangi bir gaz sızıntısı olmadığından emin olunarak aynı tip piller kullanılmalıdır.

10. Sipariş talimatları ve teknik hizmetler

Sipariş sırasında, uygun ürün özelliklerinin belirlenebilmesi için kullanıcıların sıcaklık ölçüm aralığını, doğruluk düzeyi gereksinimlerini, çıkış sinyali türlerini ve varsa özel taleplerini belirtmeleri gerekmektedir.

Şirketimiz, ürünün kendisinden kaynaklanan kalite sorunları nedeniyle normal işlevini yerine getirememesi durumunda, bir yıl süreyle ücretsiz bakım veya değişim hizmeti sunmaktadır.

Kullanıcıların satın aldıkları ürünlerin onarım ve bakımını sağlayabilmeleri amacıyla, şirketimiz çeşitli aksesuarları ücret karşılığında temin etmektedir.