

PR 100A İKİ KANALLI BİLGİ KAYDEDİCİ ve YAZICI

GENEL ÖZELLİKLER

- Ölçü: 96 x 96 x 90 mm.
- Güç : 220 Volt
- Ön yüzey koruması : IP 30
- Isı Ölçüm Giriş Seçenekleri:
 - 2 adet PTC yada 2 adet NTC sensör.
 - 2 adet J yada K thermocouple.
 - 2 adet iki kablolu PT 100 sensör.
 - 2 adet 4-20 mA nem sensörü. (Tüm sensörler 15 m. uzunluğa kadar kullanılabilir.)
- Ölçüm Yelpazesi:
 - 45°C +150°C (PTC sensör ile),
 - 20°C +99°C (NTC sensör ile),
 - 100°C +700°C (J thermocouple ile),
 - 100°C +1300°C (K thermocouple ile),
 - 100°C +600°C (2 kablolu Pt 100 sensör ile),
- 11,5 mm. yüksekliğinde iki satır yeşil LCD ekran ve cihaz mod göstergeleri.
- Saat bilgisi güç kaynağı olmaksızın 3 yıl boyunca bilgilerini korur.
- Parametrelere ancak şifre ile ulaşılabilir.
- Çevre Sıcaklığı : 0°C'den 55°C'ye kadar çalışabilir.
- Nemlilik : %10'dan %90'a kadar çalışabilir.

PR 100A, iki sensör çıkışı olan ve bu çıkış sayısını DR 100A genişletme cihazıyla altıya kadar çıkarabilen iki kanallı bilgi kaydedici ve yazıcıdır. Çeşitli yazdırma modlarıyla; periyodik olarak gerçekleşen durumların dökümü, günlük rapor dökümü ve geçmişte kaydedilen hafızadaki bilgilerin dökümünü yapabilmektedir. Her kanal için 2200 satıra kadar bilgi depolama kapasitesine sahiptir.

KULLANIM

Cihazı açıp kapamak için ON/OFF tuşuna basınız.
Cihaz normal çalışma esnasında sensörlerin ölçtüğü değerleri yazdırır ve/veya depolar.
Cihaz kapalı mod'da iken sensörlerin ölçtüğü değerleri depolar.
Yazıcı kağıdını yazıcıya takmak için feed tuşunu kullanınız.

Cihazın Kağıdını değiştirmek için;
Cihaz kapatılır ve ön kapağı açılır.
Takılan kağıt rulonun ucu cihazın kağıt besleme yuvasından içeri takılır ve "feed" tuşuna basarak bandın kağıdı kavraması sağlanır.
Bu işlem tamamlandıktan sonra rulo cihazın içindeki yuvasına yerleştirilir ve ön kapak kapatılır.

AYARLAMA

Eğer parametrelerde herhangi bir değişiklik yapmak istenirse;

- | | | | |
|---|------|---|--|
| σ | | | Tuşuna basınız.
Ekranında "password" yazısı görünecektir. |
| σ | ve | τ | Tuşlarına aynı anda basınız.
Ekranında "<>" yazısı görünecektir. |
| σ | veya | τ | Tuşlarını kullanarak parametreyi "19" a ayarlayınız. |
| σ | ve | τ | Tuşlarına aynı anda basınız.
Ekranında "Print Setup" görünecektir. |
| σ | veya | τ | Tuşlarını kullanarak değişiklik yapılması gereken parametreyi ekranda görünüz. |
| σ | ve | τ | Tuşlarına ekrandaki parametrede değişiklik yapmak için aynı anda basınız.
Ekranında "<>" yazısı görünecektir. |
| σ | veya | τ | Tuşlarını kullanarak gerekli değişikliği yapınız. |
| σ | ve | τ | Tuşlarına gerekli değişiklikleri yaptıktan sonra aynı anda basarak parametrenin ayarlama menüsünden çıkınız. |

ÖNEMLİ NOT : Ayar Menüsünden çıkmak için gerekli değişiklikler yapıldıktan sonra "Timeout Setup" parametresinde belirlediğiniz süre boyunca cihaz üzerinde işlem yapmayın.

YAZIM MODLARI

On Line Report (Sürekli Rapor)

PR 100A, bu modda, gerçekleşen durumları yazdırır ve depolar; "Acq. Time" parametresinde ayarlanan zaman aralıklarında sensörlerin okuduğu ısı değer bilgilerini yazdırır ve depolar.
Bu modun çalışabilmesi için "Off Line" parametresinin değeri "No" olmak zorundadır.

Daily Report (Günlük Rapor)

PR 100A bu modda, gerçekleşen durumları depolar; "Acq. Time" parametresinde ayarlanan zaman aralıklarında sensörlerin okuduğu ısı değer bilgilerini depolar. Cihaz, depoladığı bu bilgileri "Print Hour" parametresinde ayarlanan yazdırma aralıklarında yazdırır.
(Bu depolanan bilgileri "Print Hour" parametresinde ayarlanan iki zaman arasında cihaz yazdırır.)
Bu modun çalışabilmesi için "Off Line" parametresinin değeri "Yes" olmak zorundadır ve "Print Hour" parametresinin değeri "Off" olmamak zorundadır.
(Daily Report ve Historical Report yazım modları aynı anda kullanılabilir.)

Historical Report (Hafıza Raporu)

PR 100A bu modda, gerçekleşen durumları depolar; "Acq. Time" parametresinde ayarlanan zaman aralıklarında sensörlerin okuduğu ısı değer bilgilerini depolar. Eğer cihazın kaydettiği bilgileri yazdırmanız gerekirse;

- τ Tuşuna basınız.
Ekranda "Histor. Report?" yazısı görünecektir.
- σ Tuşuna yaklaşık 10 saniye süreyle basınız.
Cihaz depolu bilgileri yazdırma sürecine başlayacaktır.

Bu modun çalışabilmesi için "Off Line" parametresinin değeri "Yes" olmak zorundadır (Daily Report ve Historical Report yazım modları aynı anda kullanılabilir.) (Eğer "Remote Print" parametresinin değeri "Yes" ise, uzaktan yazdırma girişinin aktif hale getirilmesi gerekir.)

SİNYALLER VE ALARMLAR

SİNYALLER

ON/OFF LED Alarm LED Set LED Timer LED yapılacaktır.	Eğer bu ışık yanıyor, cihazın çalıştığını ifade eder. Eğer bu ışık yanıp sönüyorsa, cihaz alarm durumundadır. Eğer bu ışık yanıyor, Eğer bu ışık yanıyor, "Daily Report" (Günlük Rapor) dökümü yapılacaktır.
"Printing..." yapılacaktır. "Recording..."	Eğer bu ifade ekranda görünüyorsa, "On Line Report" dökümü Eğer bu ifade ekranda görünüyorsa, "Daily Report" (Günlük Rapor) ve/veya "Historical Report"(Geçmiş Raporu) dökümü yapılacaktır.
"Memory 90%..99%"	Eğer bu ifade ekranda görünüyorsa, Hafıza kapasitesinin dolduğunu ve çalışma yapamayacağını ifade eder.

ALARMLAR

AN1...6 Err (1./2./3./4./5./6. Sensör alarmı)
Eğer bu ifade ekranda görünüyorsa aşağıdaki nedenlerden biri bu duruma sebep olmuştur;
Sensör tipi doğru değildir.
Sensör bağlantısı yanlıştır.
Sensörün ölçtüğü sıcaklık değeri cihazın çalışma sınırları dışındadır.
Sensörün ölçtüğü sıcaklık düzensizlik göstermektedir.

Bu problemi çözmek için aşağıdaki tavsiyeleri uygulayınız;
AN1...6 Type parametresinin sensörle uygunluğunu kontrol ediniz.
Cihazın sensör bağlantılarını kontrol ediniz.
Sensörün ölçtüğü sıcaklığın doğruluğunu kontrol ediniz.

AN1...6 AH (1./2./3./4./5./6. Yüksek ısı alarmı)
Eğer bu ifade ekranda görünüyorsa, sensörün okuduğu ısı değeri "AN1...6 Max Alarm" parametresinde oluşturulan sınırlar dışındadır.

Bu problemi çözmek için aşağıdaki tavsiyeleri uygulayınız;
Sensörün ölçtüğü sıcaklığın doğruluğunu kontrol ediniz.
"AN1...6 Alarm Hyst" ve "AN1...6 Max Alarm" parametrelerini kontrol ediniz.

AN1...6 AL (1./2./3./4./5./6. Düşük ısı alarmı)
Eğer bu ifade ekranda görünüyorsa, sensörün okuduğu ısı değeri "AN1...6 Min Alarm" parametresinde oluşturulan sınırlar dışındadır.
Bu problemi çözmek için aşağıdaki tavsiyeleri uygulayınız;
Sensörün ölçtüğü sıcaklığın doğruluğunu kontrol ediniz.
"AN1...6 Alarm Hyst" ve "AN1...6 Min Alarm" parametrelerini kontrol ediniz.

Memory Full (Hafıza Doluluk Alarmı)
Eğer bu ifade ekranda görünüyorsa, hafız kapasitesinin dolu olduğu belirtilmektedir.
Bu problemi çözmek için aşağıdaki tavsiyeleri uygulayınız;
Hafıza bilgilerini siliniz. (Bu işlemi gerçekleştirmek için "Delete Memory?" ve "Memory Type" parametrelerini kontrol ediniz.)

PARAMETRELER

Password	Şifre En Az : -99°C En Çok : 99°C
Print setup	Cihazın ayarlarının kağıda basımı Yes : evet no : hayır
Celcius/Fahr.	Ölçüm Birimi °C : Celcius °F : Fahrenheit

Acq. Time Sensörlerin Ölçümlerinin Kaydetme ve Yazdırma Aralığı
Day Setup Gerçek Gün
Mounth Setup Gerçek Ay
Year Setup Gerçek Yıl
Hour Setup Gerçek Saat
Min Setup Gerçek Dakika

Off Line Yazım Modu
Remote Print Geçmiş Raporlarının Uygunluğu
Timeout Setup Parametrelerde herhangi bir değişiklik yapıldıktan sonra ayarlardan çıkma ile cihazı çalıştırma arasındaki zaman aralığı.

Print Hour Gün İçinde Kaç Saatte Bir Rapor Çıkacak
Delete Memory Kayıtlı Tüm Bilgilerein Silinmesi
Memory Type Hafıza Geçersiz Olduğu Zaman Bilgi Kontrolü
0 : cihaz hiçbir bilgiyi yazdırmaz ve saklamaz.

N. Probe	1 : cihaz yeni bilgileri kaydetmek için eski bilgileri siler. Sensör Sayısı En az: 1 En çok : 6
AN1 Type	1. Sensörün Cinsi (PTC, TC J, TC K, NTC, 4-20 mA, PT100)
AN1 Alarm Setup	Alarm Tipi No : Alarm Kapalı AL : Düşük ısı alarmı aktif AH : Yüksek ısı alarmı aktif AH & AL : Her iki alarm da aktif
AN1 Max Alarm	Yüksek ısı alarm eşiği En az: -99 En çok : 999 (AN1 Alarm Setup : AH yada AH & AL ise aktif haldedir.)
AN1 Min Alarm	Düşük ısı alarm eşiği (AN1 Alarm Setup : AL yada AH & AL ise aktif haldedir.)
AN1 Alarm Hyst	Alarm Diferansiyeli
AN1 Offset	1. Sensörün Kalibrasyonu
AN1 4-20 mA Type	
AN1 4-20 mA Min	Çalışma Aralığının En Küçük Değeri En az: -99 En çok : 999
AN1 4-20 mA Max	Çalışma Aralığının En Büyük Değeri En az: -99 En çok : 999
AN1 4-20 mA point	Ondalık Ölçüm Tipi 0 : ondalık basamakları göstermez. 1 : onlar basamağına kadar gösterir. 2 : yüzler basamağına kadar gösterir.
AN2 Type	2. Sensörün Cinsi (PTC, TC J, TC K, NTC, 4-20 mA, PT100)
AN2 Alarm Setup	Alarm Tipi No : Alarm Kapalı AL : Düşük ısı alarmı aktif AH : Yüksek ısı alarmı aktif AH & AL : Her iki alarm da aktif
AN2 Max Alarm	Yüksek ısı alarm eşiği En az: -99 En çok : 999 (AN1 Alarm Setup : AH yada AH & AL ise aktif haldedir.)
AN2 Min Alarm	Düşük ısı alarm eşiği (AN2 Alarm Setup : AL yada AH & AL ise aktif haldedir.)
AN2 Alarm Hyst	Alarm Diferansiyeli
AN2 Offset	1. Sensörün Kalibrasyonu
AN2 4-20 mA Type	

AN2 4-20 mA Min	Çalışma Aralığının En Küçük Değeri En az: -99 En çok : 999
AN2 4-20 mA Max	Çalışma Aralığının En Büyük Değeri En az: -99 En çok : 999
AN2 4-20 mA point	Ondalık Ölçüm Tipi 0 : ondalık basamakları göstermez. 1 : onlar basamağına kadar gösterir. 2 : yüzler basamağına kadar gösterir.

CİHAZ BAKIM ONARIM VE SERVİS KOŞULLARI:

1. Cihaz su, rutubet ve aşırı tozdan korunacak şekilde muhafaza edilmelidir. Yağ gibi kirleticilere maruz kalması yada tozlanması durumunda kuru bir bez ile cihaz temizlenir.Gövde yada ekran üzerine hiçbir aşındırıcı, deterjan, likit temizleyici temas ettirilemez ve kesinlikle sert cisimlerle kazınmaz.
2. Cihaz içerisinde kullanıcının tamir edebileceği veya değiştirilebileceği bir parça bulunmamaktadır bu nedenle cihazın içinin açılması gerek cihaz gerekse insan sağlığı için tehlikelidir. Ürün ile ilgili problemlerin oluşması dahilinde ürünün ithalatçısı "ATILIM İÇ VE DIŞ TİC. LTD ŞTİ" ne başvurulması gerekir.
3. Ürün belirlenmiş kullanıcı hatalarından doğan sorunlar, suyla yoğun temas veya şiddetli darbelerle maruz kalma sonucu meydana gelmiş sorunlar haricinde 2 yıllık bire bir yenileme garantisi bulundurulur. Bu kapsamda kullanıcıya sorun ile ilgili yanıt ve çözüm en geç 30(otuz) iş günü içerisinde sunulur.
4. Cihaz yerleştirilirken yada yerleştirildikten sonra cihaz etiketinin sağlam kalmasına özen gösterin.Etiketi kısmen yada tamamen yırtılmış yada kasası açılmış olan ürünler ile cihaz üzerinde fiziki hasar uygulanan cihazlar garanti kapsamı dışında kalmaktadır.
5. Ürünleri zarar vermeyecek şekilde, üst üste fazla istiflemeyen, sarsıntı ve darbelerle maruz bırakmadan hareket etmeye özen göstererek taşıyınız.
6. Cihaz çalışma voltaj toleransı +%10 -%12 dir.Aşırı voltajlara maruz bırakıldığında cihaz onarılmaz şekilde hasar alabilir yada çok düşük voltaj ile entegre devresine zarar verdirilebilir.Böyle bir kullanım sonucu oluşmuş hasarlar tespit edildiğinde cihaz garanti kapsamı dışında kalır.
7. Cihaz çalışma sıcaklığı ve nem aralığına özen göstermeyi unutmayın.Aksi durumda bir davranış cihaza kullanıcı kaynaklı problem olarak kabul görür.
8. Cihaz uzman yada teknisyen tarafından ekli diyagramdaki şekle sadık kalınarak monte edilmelidir.

ÜRETİCİ:

EVCO S.R.L. Via Mezaterra 6. 32036 Sedico Belluno ITALIA
Tel:00 39 0437 852 468 Fax: 00 39 0437 83 648

İTHALATÇI:

ATILIM İÇ VE DIŞ TİC LTD ŞTİ Dolapdere cad. No:157 Pangaltı/İstanbul
Tel:0212 230 73 57 – 231 05 01 Fax: 0212 248 01 81