

PRO 111/ PRO 115



Yüksek hassasiyetli Taşınabilir ölçüm cihazı/veri kaydedici

Pt100 4 Tel probelar için



- 4 tel Pt100 probelar için referans sınıfı cihazlar.
- Tüm ilgili kalibrasyon ve ayarlama yöntemlerini destekler.
- Hızlı ve doğru.
- Aydınlatmalı nokta matrisi/net metin ekranı sayesinde kullanımı kolay ve okunabilir.
- Yaşam grafiği dahil çeşitli ölçüm görüntüleri mevcut.
- Veri kaydedici, USB aracılığıyla dosya okuma (yalnızca PRO 115).
- İstatistiksel işlevler: Minimum, Ortalama, Maksimum.
- Yüksek/düşük eşikler ve isteğe bağlı histerezis ile akustik alarm.
- En sık kullanılan işlemlere hızlı erişim için favori işlevleri.
- Dahili katlanabilir ayak ve esnek kullanım için mıknatıs.
- Şok ve darbelere karşı dayanıklı.
- IP 67 su geçirmez.
- İsteğe bağlı DAKKS/ACCREDIA sertifikaları mevcut.
- Uzun pil ömrü ve USB aracılığıyla harici güç.

AÇIKLAMA

PRO 111 ve PRO 115, zengin özelliklere, yüksek kaliteli dayanıklılığa ve güvenli kullanım için işlevselliğe sahip yüksek sınıf profesyonel el tipi ölçüm cihazlarıdır. PRO 115 ayrıca veri kaydetme özelliğine sahiptir.

Problar

Herhangi bir M12 konektöre sahip 4 telli Pt100 standart proba bağlanabilir.

Cihazın yüksek hassasiyetli, sıcaklıkla kompanse edilmiş analog ön ucu, ölçüm zincirine önemli bir hata katmaz, bu da cihazı düşük maliyetli, yüksek sınıf bir referans sistemine dönüştürür.

Karmaşık polinom sensör doğrusallaştırma, Pt100 sıcaklık probunuzdan en iyi verimi almanızı sağlar ve tüm ilgili kalibrasyon ve ayarlama seçeneklerini sunar.



M12 Bağlantıları

Ekran

Çok dilli büyük nokta matrisli/net metin LCD, arka aydınlatması sayesinde gün ışığından karanlığa kadar geniş bir açıdan görülebilir ergonomik bir görünüme sahiptir. Büyük ölçekli değerleri, istatistiksel verileri veya değişken bir ölçüm geçmişinin grafiğini gösterir.

HOLD özelliği, ölçümleri ekranda dondurma olanağı tanırken, REL özelliği ölçümü ölçülen değere karşı göstermeyi sağlar.

°C, °F ve K birimli ölçümler mevcuttur.

Veri kaydedici (PRO 115)

Büyük depolama kapasitesi: dosya sistemine dayalı olarak 1 milyon veriye kadar.

Kaydedilen veriler, enstrümanın bir PC'ye USB aracılığıyla bağlanarak kolayca görüntülenebilen CVS dosyalarında saklanır: enstrüman, PC tarafından bir kütle depolama cihazı olarak görülür, veriler yazılım olmadan okunabilir ve değerlendirilebilir.

Otomatik kayıt, yapılandırılabilir aralıkla.

Enstrümanlar, gerçek zamanlı bir saat içerir: her kaydedilen örnek için tarih ve saat saklanır.

Uygulama yazılımı

CSV dosyalarının yanı sıra ücretsiz kullanıcı dostu temel ProXware PC uygulama yazılımı, büyük miktarda kaydedilen verinin incelenmesine olanak tanır.

Daha derinlemesine bir veri analizi için ProXware yazılımının opsiyonel gelişmiş bir sürümü de bulunmaktadır.

Alarm

Yapılandırılabilir alarm eşikleri ve isteğe bağlı histeresis ayarlanabilir. Eşikler aşıldığında LCD göstergesi ve bip sesi etkinleştirir.

İstatistikler

Her görüntülenen değişken için MIN, AVG (ortalama) ve MAX tespiti. Kullanıcı, istatistik bilgilerini temizleyerek yeni bir istatistik hesaplamasına başlayabilir.

PC bağlantısı

Enstrümanın dahili hafızasında saklanan dosyaları görüntüleme veya indirme için USB C portu aracılığıyla veya ProXware uygulama yazılımına bağlanmak için.

Güç kaynağı:

4 güçlü AA pil, düşük güç tasarımı ve yapılandırılabilir otomatik kapanma özelliği uzun süreli kullanımı sağlar. Enstrüman ayrıca USB C portu üzerinden sürekli olarak çalıştırılabilir. Standart 5 Vdc güç adaptörü veya bir PC USB portu kullanılabilir.

Daha fazla enerji tasarrufu seçeneği için yapılandırılabilir LCD arka aydınlatma.

Ergonomi:

Yapı, tek elle kullanım kadar katlanabilir arka stand ile masaüstü kullanımına da olanak tanır. Yan kauçuk koruma, saha kullanımında güvenli bir tutuş sağlar.

Kalibrasyon desteği:

İsteğe bağlı olarak kalibrasyon raporları veya DAkKS/ACCREDIA sertifikaları temin edilebilir. Son kalibrasyon tarihi depolanır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ölçüm Aralığı	-200...+850 °C / -328...+1562 °F
Çözünürlük	0.01 °C/°F (-199.99 °C/°F < t < +199.99 °C/°F) 0.1 °C/°F (Diğer değerler)
Hassasiyet	0.01 Çözünürlük: ±(0.03 °C + Ölçülen değer 0.06%'si) ± 1 basamak 0.1 Çözünürlük: ±(0.1 °C + Ölçülen değer 0.2%'si) ± 1 basamak
Linearizasyon	IEC 60751
Ölçüm	2 ölçüm/s
Uzun dönem sapma	±0.02 °C/year

Genel Özellikler

Kanallar	4 telli Pt100 probaları için 1 adet, 4-noktalı M12 konektör
Depolama Kapasitesi (PRO 115)	1 milyon veri setine kadar, dosya sistemi tabanlı Her veri seti, tarih/saat damgasını ve tüm kanalların ölçümlerini içerir, veriler CSV dosyalarında saklanır
Kayıt Tipi (PRO 115)	Otomatik, manuel başlat/durdur
Ölçüm Sıklığı (PRO 115)	1, 5, 10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 dk / 1 saat
Saat	Kullanıcı ayarlayabilir RTC
Ekran	140 x 160 nokta matrisli aydınlatmalı LCD / görünür alan 42 x 50 mm Birden çok ölçüm ekranı seçeneği: <ul style="list-style-type: none">Büyük rakam tek değerÇoklu sıraİstatistiksel bilgi (Min/Ort/Maks)

	• Grafik görünümü
Kullanıcı Arayüzü	Almanca, İngilizce, Fransızca, İspanyolca
PC Bağlantısı	USB C
Güç gereksinimi	4 x AA Alkali batarya USB C üzerinden harici 5 Vdc
Güç tüketimi	20 mA tipik
Batarya	>150 saat, sürekli çalışır halde
Otomatik Kapanma	Var, kullanıcı ayarlayabilir. Güce bağlı ise otomatik kapalı
Çalışma koşulları	-5 – 50°C/0 – 85% yoğuşmasız
Saklama koşulları	-25 – 65°C (Bataryasız)
Koruma	IP 67 (Prob bağlantısı hariç), IK 04
Boyutlar	170 x 78 x 38 mm
Ağırlık	Yaklaşık 340g
Materyal	ABS, TPE (yan koruma), Polyester (ön panel)

SİPARİŞ KODLARI

PRO 111	Pt100 probalar için el tipi sıcaklık ölçer/veri kaydedici. 4 adet AA alkalin pil, USB kablosu ve Senseca web sitesinden indirilebilen yazılım ile birlikte sağlanmaktadır.	Art.no. 486650
PRO 115	Pt100 probalar için el tipi sıcaklık ölçer. 4 adet AA alkalin pil ile birlikte sağlanmaktadır.	Art.no. 486651

Problar ayrıca sipariş edilmelidir.