

PRO 915



Taşınabilir ölçüm cihazı/veri kaydedici

Fark basınç ve sıcaklık ölçümü için



- 2 x evrensel barbed basınç portu (+/-) diferansiyel basınç ölçümü için
- Her türlü uygulamada en iyi ölçüm doğruluğu için farklı basınç aralıkları mevcut
- Basınç sıfır ve eğim kullanıcı düzeltmeleri
- Basınç tepe tespiti
- K tipi termokupl girişi
- Pitot tüpü ile birlikte hava hızı ve debi hesaplama
- Hızlı ve hassas
- Aydınlatmalı nokta matrisi/net metin ekranı sayesinde kullanımı kolay ve okunabilir
- Hayat çizelgesi dahil olmak üzere çeşitli ölçüm görünümleri mevcut
- USB aracılığıyla okunan dosyalarla veri kaydedici (Ekstra yazılıma ihtiyaç yok)
- Minimum, Ortalama, Maksimum istatistiksel fonksiyonlar
- Yüksek/Düşük eşiklerle ve isteğe bağlı histerezisli akustik alarm
- En çok kullanılan işlemlere hızlı erişim için favori fonksiyonlar
- Esnek kullanım için yerleştirilebilir ayak ve mıknatıs
- Şok ve darbeye dayanıklı
- Su geçirmez IP67 (probe konektörleri hariç)
- Opsiyonel DAKS/ACCREDIA Sertifikasyonu mevcut
- Uzun pil ömrü ve USB üzerinden harici güç imkanı

AÇIKLAMA

PRO 915, zengin özelliklere, yüksek sınıf dayanıklılığa ve güvenli ve güvenilir kullanım için işlevselliğe sahip bir diferansiyel basınç ve sıcaklık yüksek sınıf profesyonel taşınabilir veri kaydedicisidir.

Basınç ölçümü

Ölçüm cihazı, dahili ± 200 hPa dijital diferansiyel basınç sensörüne sahiptir ve basınç ölçümünün ani değişikliklerini tespit etmek için "peak" (zirve) işlevine sahiptir.

Sıfır ve eğim kullanıcı düzeltmeleri, sensörün olası zaman içindeki kaymasını telafi etmeye olanak tanır, bu da en iyi ölçüm doğruluğu için önemlidir.

Veri kaydedici, 4 ve 6 mm iç çaplı hortumlar için evrensel düz uçlu basınç portları ile birlikte verilir.

Basınç portları, standart G 1/8 dişli birleştirme ile enstrümana vida ile takılır, kullanıcı ihtiyacına bağlı olarak bunları farklı bir türde bir port ile değiştirebilir.



Termokupl ve Basınç Bağlantıları

Hava hızı ve akış ölçümü

Enstrüman, bir Pitot tüpü ile birleştirildiğinde hava hızını hesaplayabilir. Tüp sabiti yapılandırılabilir.

Eğer kanal içinde hava hızı ölçümü yapılıyorsa, veri kaydediciye kanal kesitini ayarlamak, hava akış hızını da elde etmek mümkündür.

Sıcaklık ölçümü

Veri kaydedici, K-tipi termokupl prob bağlamak için bir mini dişli düz pin girişi ile donatılmıştır, bu da enstrümanın sıcaklığı da algılamasına olanak tanır.

Bu özellik aynı zamanda entegre K tipi termokupl sensörü olan Pitot tüplerinden de faydalanmayı sağlar.

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.

Birçok ölçü birimi mevcuttur:

- Basınç: Pa, hPa, kPa, MPa, bar, mbar, psi, kg/cm², inHg, mmHg, mmH₂O
- Hava hızı: m/s, km/s, ft/m, mph, knot
- Hava akış hızı: m³/s, l/s, cfm (dakikadaki küp fit)
- Sıcaklık: °C, °F, K

Veri kaydedici

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.

Y konfigürasyonlu otomatik log.

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	Basınç: ± 200 hPa Sıcaklık: TK Tipi K: -220 – 1372°C
---------------	---

Çözünürlük	Basınç: 0.1 hPa Sıcaklık: 0.1°C
Hassasiyet	Basınç: ± 0.1 %FSS (*) ± 1 basamak @ 25 °C ± 1 %FSS ± 1 basamak Sıcaklık: $\pm(0.2$ °C + ölçülen değerin %0.2'si) ± 1 rakam + soğuk bağlantı
Soğuk bağlantı hassasiyeti	± 0.3 °C
Ölçüm	4 ölçüm/s
Basınç limiti	± 600 hPa
Basınç sıcaklık sapması	± 0.002 %FSS/K typ.
Uzun dönem sapma	Basınç: ± 1 %FSS/year max. Sıcaklık: ± 0.1 °C/year
Uygulama Alanı	Hava ve agresif olmayan kuru gazlar

(*)FSS = 2 x tam ölçekli basınç






Genel Özellikler

Kanallar	Basınç: 1 diferansiyel 2 x evrensel düz uçlu basınç portu (+/-) 4 ve 6 mm iç çaplı hortum Değiştirilebilir G 1/8 dişli bağlantılar. Sıcaklık: 1 adet minyatür dişi düz pinli termokupl konektörü
Depolama Kapasitesi	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	Otomatik, manuel başlat/durdur
Ölçüm Sıklığı	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 değer Çoklu sıra İstatistiksel 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 350g
Materyal	ABS, TPE (yan koruma), Polyester (ön panel)

SİPARİŞ KODLARI

PRO 915-2	Diferansiyel basınç ve sıcaklık veri kaydedici. Basınç aralığı ± 200 hPa. 4 ve 6 mm iç çaplı hortumlar için evrensel bağlantı noktaları, 4 x AA alkalin pil, USB kablosu ve Senseca web sitesinden indirilebilen yazılım ile birlikte sağlanır. K-tipi termokupl probalar ayrıca sipariş edilmelidir. Diğer isteğe bağlı basınç portları da ayrıca sipariş edilmelidir.	Art.no. 486123
-----------	---	-----------------------

AKSESUARLAR

GDZ-UT		4 ve 6 mm iç çaplı hortumlar için evrensel düz uçlu basınç portu. Art. No. 479260
GDZ-QC6		4 mm iç çaplı hortum için hızlı bağlantı basınç portu. Art. No. 479261
GDZ-ST6		4 mm iç çaplı hortum için vida bağlantılı basınç portu. Art. No. 479466
GDZ-MCF		4 mm iç çaplı hortum için 2.7 mm nominal çaplı mini dişi hızlı bağlantı. Art. No. 480221
GDZ-MCM		4 mm iç çaplı hortum için 2.7 mm nominal çaplı mini erkek hızlı bağlantı. Art. No. 479467