

# Ultrasonik Debimetre PCE-TDS 100H+



PCE-TDS 100H+ Ultrasonik Debimetre

Sıcaklık veri kaydedici içeren Ultrasonik Debimetre/ Transit zaman farkı yöntemine göre / Akış hızını ve akışını belirlemek için / Mümkün olduğunca homojen sıvılar için ölçüm yöntemi

PCE-TDS 100H+ Ultrasonik Debimetre, kontrol ölçümünün parçası olarak veya bir boru hattındaki akışı hızlı bir şekilde belirlemek için gereklidir ve bu nedenle taşınabilir ve kurulumu kolay bir ölçüm sistemidir. Ultrasonik debimetre, geçiş süresi farkı yöntemine göre çalışır. Ultrasonik debimetrenin ölçüm prensibi oldukça basittir.

Ultrasonik debimetre, metal, plastik ve kauçuk borulardaki sıvı akış hızının müdahalesiz, engelsiz ve son derece hassas ölçümleri için kullanılan taşınabilir kelepçeli tip (clamp-on) bir ultrasonik debimetrenin. Petrol ve gaz, su ve atık su, kimya, yiyecek ve içecek, ilaç, metal ve madencilik, kâğıt hamuru ve kâğıt, güç ve ısıtma, havalandırma, iklimlendirme ve soğutma (HVACR) endüstrilerinde kullanım için idealdir. Bu ultrasonik debimetrede, elektro-akustik dönüştürücülerin hızlı ve kolay bir şekilde yeniden yerleştirilmesini sağlayan kullanıcı dostu velcro kayış kelepçeleri mevcuttur.

Ölçülebilir sıvılar şunlardır: asetat, aseton, alkol, amonyak, anilin, benzen, bütirat, kloroform, etanol, etil alkol, etil eter, etilen glikol, diklorodiflorometan (freon R12), benzin, gliserin, glikol, izobütanol, izobütan, izopentan, gazyağı, keten yağı, metanol, metil alkol, motor yağı, dizel yağı, zeytinyağı, yarfıstığı yağı, parafin yağı, pentan, petrol, 1-propanol, soğutucu, yağlama yağı, silikon yağı, trafo yağı, trikloretilen, 1,1,1-trikloroetan, 1-trikloreten, terebentin, distile su ve deniz suyu.

Transit zaman prensibinde boruların dolu olması ve kabarcıkların ya da parçacıkların olmaması gerekir.

Not: Verileri bilgisayara aktarmak için SOFT-PCE-TDS yazılımı gereklidir. SOFT-PCE-TDS yazılımı ayrı satılır. (detaylar için aksesuarlara bakınız)

Her PCE-TDS serisi ölçüm cihazı, Almanya'daki PCE Cihazları tarafından monte edilir ve fabrikada kalibre edilir (herhangi bir belge olmadan). Kalibrasyon için PCE tarafından kullanılan şirket içi test standının referans ekranı geçerli bir DAkkS kalibrasyon sertifikasına sahiptir. Bu sertifika, Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) Alman ulusal standartına izlenebilirliği sağlar. Ultrasonik debimetrenin ölçülen değerlerinin boru geometrisine, malzemeye ve kaplamaya, ortam türüne, sıcaklığa ve hıza, sensör türüne ve ölçüm yöntemine bağlı olduğunu lütfen unutmayın.

- Proses kesintisi olmadan kolay kurulum
- Hassas ve güvenilir
- Basınç kaybı yok
- Bakım gerektirmeyen hareketli parça yok
- Kontrol ölçümleri için taşınabilir cihaz

# Teknik özellikler

Ölçüm Aralığı	-32 ... +32 m/s
Çözünürlük	0,0001 m/s
Hassasiyet	DN 50 mm: ve üstü Ölçülen değerden $\pm$ % 3,5 DN 50 mm: ve altı Ölçülen değerden $\pm$ % 1,0
Tekrarlanabilirlik	Ölçülen değerden $\pm$ % 1,0
Ölçülebilen Nesne	Kirliliği % 5'den az olan ve akışı 0,03 m <sup>3</sup> / saat'den yüksek olan tüm sıvılar
Akış Ölçüm Birimleri	m <sup>3</sup> , l, gal, mgl, cf, bal, ib, ob
Zamanlama Ayarı	Günde (/d), Saatde (/h), Dakikada (/s)
Hafıza	1800 Ölçüm Noktası
Arayüz	USB (Online ölçüm ve Hafızadaki değerleri okuma)
Koruma Sınıfı	IP 52
Güç Kaynağı	3 x AA NiMH Akü/ 2100mAh
Şarj Aleti	100 .. 240 V/AC 50/60Hz
Cihaz Boyutu	214 x 104 x 40 mm
Cihaz Ağırlığı	450 gram
Sensör	TDS-M1
Bağlantı Ölçüleri	DN 50 ... 700 / 57 ... 720 mm
Sıvı Sıcaklığı	-30 ... +160 °C
Sensör Boyutları	60 x 40 x 45 mm
Sensör Kablo Uzunluğu	5 Metre

## Veri Değerlendirme Yazılımının Teknik Bilgileri

- Isı Gücü Birimleri: W, kW, MW, J/h, kJ/h, MJ/h, Btu/h, kBtu/h, MBtu/h
- Isı Miktarı Birimleri J, kJ, MJ, Wh, kWh, MWh, Btu, kBtu, MBtu
- Akış, akış sıcaklığı, dönüş sıcaklığı, ısı çıkışı ve ısı miktarının grafiksel gösterimi
- Akış, akış sıcaklığı, dönüş sıcaklığı, ısı çıkışı ve ısı miktarının tablo halinde gösterimi
- Mobil ve sabit ölçüm modu
- Sınırsız çalışma süresine sahip gerçek zamanlı veri kaydedici (yalnızca PC hafıza kapasitesine bağlı)
- Veri dışı aktarma işlevi
- Cihaz ve yazılım yapılandırması için adım adım talimatlarla kullanıcı rehberliğinde yazılım operasyonu

## PCE-T 330 Dataloggerli Dijital Termometre Teknik Bilgiler

K Tipi Termokupl Ölçüm Aralığı	-200 ... +1370 °C
Çözünürlük	0,01 °C
Hassasiyet*	$\pm$ (0,3 % ölçülen değerden + 0,40) °C*
T Tipi Termokupl Ölçüm Aralığı	-200 ... +400 °C
Çözünürlük	0,01 °C

# Ek bilgi

Teknik Katalog



Ürün hakkında daha fazla bilgi



Benzer ürünler



Subject to change

Hassasiyet*	$\pm(0,3 \% \text{ ölçülen değerden } +0,40) \text{ } ^\circ\text{C}^*$
J Tipi Termokupl Ölçüm Aralığı	-200 ... +1200 $^\circ\text{C}$
Çözünürlük	0,01 $^\circ\text{C}$
Hassasiyet*	$\pm(0,3 \% \text{ ölçülen değerden } +0,40) \text{ } ^\circ\text{C}^*$
Ölçüm Hızı	2/s
Çalışma Sıcaklığı	-10 ... +50 $^\circ\text{C}$
Depolama Sıcaklığı	-20 ... +60 $^\circ\text{C}$ (pil olmadan)
Voltaj Kaynağı	3 x AAA Pil / 1,2 V Akü
Akü Çalışma Süresi	Yaklaşık 190 saat (arka ışık olmadan, pil kapasitesi 1200 mAh Çevresel sıcaklık 25 $^\circ\text{C}$ )
Koruma Sınıfı	IP52 (koruyucu kapak ve bağlı sensör ile)
Norm / Sertifika	CE/EMC ROHS

Subject to change

