

Debimetre PCE-TDS 200+ M



Debimetre PCE-TDS 200+ M

**32 GB veri belleği / ± 32 m/s ölçüm aralığı / Ölçüm değerinin $\pm 0.5\%$ 'ı tekrarlanabilirlik /
Çeşitli ölçüm sensörleri / Alarm sınır değeri / 2.8 inch LCD ekran / Tüm sıvı nesneler için /
Opsiyonel ISO ya da DAkkS kalibrasyon sertifikası**

Debimetre PCE-TDS 200+ M'nin ölçüm aralığı ± 32 m/s'dir. Debimetre, DN ≥ 50 boru çapı için ölçüm değerinin $\pm 1.5\%$; DN < 50 boru çapı için ölçüm değerinin $\pm 3.5\%$ hassasiyet ve ölçüm değerinin $\pm 0.5\%$ tekrarlanabilirlik ile hassas bir ölçüm cihazıdır. Sensörlerin debimetreye takılması için kurulum kılavuzu mevcuttur. Kurulum kılavuzu, debimetrenin sinyal kalitesini grafiksel olarak gösterir. Bunun haricinde, debimetre sensörlerinin birbirlerinden doğru mesafede yerleştirilip yerleştirilmemiği de grafiksel olarak gösterilir. Debimetre ile akış ölçümleri gerçekleştirmek için boru ve sıvı nesne özellikleri girildikten sonra akış hızı, debi ve hacim görüntülenir. Debimetre, ölçüm değerlerini görüntülemek için m³, l, gal, igl, mgl, cg, bal, ib ve ob gibi çeşitli ölçüm birimlerini kullanır.

Debimetrenin data logger fonksiyonu aracılığıyla ölçüm sırasında ölçüm değerlerini kaydetmek mümkündür. Debimetre için başlatma ve durdurma koşulları ve 1 saniyeden 12 saat'e kadar kayıt aralığı ayarlanabilir. Debimetrenin bir bellek noktası, tüm ölçüm değerlerini içerir. Ölçüm değerleri, debimetrenin 32 GB dahili belleğinde kaydedilir. Debimetrede 10 milyon ölçüm noktası kaydedilebilir.

Opsiyonel yazılım kullanılarak debimetrede kaydedilen ölçüm değerleri okunabilir. Debimetre ile elde edilen ölçüm değerleri analiz için tablo ve grafik şeklinde görüntülenebileceği gibi daha fazla işlenmesi için .csv dosya formatında dışarı aktarılabilir. Alternatif olarak, yazılım aracılığıyla PDF raporu da oluşturulabilir. Debimetre, basitleştirilmiş kullanım için yazılım aracılığıyla ayarlanabilir. Yazılım kullanılarak debimetre ile elde edilen ölçüm değerlerinin canlı görünümü de mümkündür.

Debimetre ile ısı miktarını belirlemek için iki termokupl gerekir. Bu termokupplar PCE-TDS 200+ ile kullanılabilir. Debimetrenin iki termokuplu bir boru sisteminin akışına ve dönüşüne bağlanır. Debimetre, sıcaklık farkına ve ölçülen akış hızına bağlı olarak ısı miktarını belirleyebilir. Debimetre, gerekli durumlarda ölçüm esnasında eş zamanlı olarak ısı miktarı birimi başına malivetleri hesaplayabilir ve görüntüleyebilir. Bu nedenle, debimetre, ısıtma sistemlerinin denetiminde kullanılabilir.

Debimetrenin renkli LCD ekranı 2.8 inch boyutu sayesinde ölçüm değerlerinin kolay bir şekilde okunmasını sağlar. Debimetre için ISO ya da DAkkS kalibrasyon sertifikası opsiyonel olarak mevcuttur.

Subject to change

PCE-TDS 200 M SENSOR

DN 50 ... 700 / 57 ... 720 mm boru çapları için orta sensör çifti. Bu sensör çifti orta büyüklükteki borularda akış ölçümü için uygundur. Debimetrenin sensörleri dahili mıknatıslar sayesinde demir içeren metal borulara takılabilir. Alternatif olarak, sensörler, çıkarılabilir kablo bağıları ile boruya monte edilebilir. Sıcaklık direnci -30 ... +160 °C arasındadır.

- Ölçüm aralığı: ± 32 m/s
- Veri aktarımı için USB-C arayüzü
- Ölçüm değerlerinin analizi için opsiyonel yazılım
- Tekrarlanabilirlik: ölçüm değerinin $\pm 0.5\%$ 'i
- Isı miktarı ölçümü
- 10 milyon ölçüm noktası için veri belleği
- Ayarlanabilir alarm sınırları
- Opsiyonel ISO ya da DAkkS kalibrasyon sertifikası

Subject to change



PROFESSIONAL. CALIBRATED. EQUIPMENT.

www.pce-instruments.com

Teknik özellikler

Debi Ölçümü

Ölçüm Aralığı **±32 m/s**

Çözünürlük 0.001 m/s

Hassasiyet DN ≥50 mm: > 0.3 m/s hızlar için ölçüm değerinin ± %1.5'i

DN <50 mm: > 0.3 m/s hızlar için ölçüm değerinin ± %3.5'i

Tekrarlanabilirlik Ölçüm değerinin ± %0.5'i

PCE-TDS 200 M SENSOR Sensör çifti

Borу Çapı DN 50 ... 700 / 57 ... 720 mm

Sıcaklık direnci -30 ... +160 °C

Ölçüm Yöntemi Z, V, N, W

- Su

- Deniz suyu

- Yağ

- Ham petrol

- Metanol

- Etanol

- Dizel

- Benzin

- Petrol

- Kullanıcı tanımlı

(nesneden gelen ses hızının manuel girişi)

Sıvıların Kirlilik Oranı <5%

Borу Malzemesи - Bakır CU

- Çelik FE

- Paslanmaz çelik VA

- Alüminyum AL

- Pirinç ME

- Dökme demir CI

- Demir FE

- Nikel NI

- Titanyum TI

- Çinko ZI

- Akrilik AC

- Polietilen PE

- Polipropilen PP

- Polivinil klorür PVC

- Naylon NY

- Kullanıcı tanımlı

(boru malzemesinin enine ses hızının manuel girişi)

Ek bilgi

Ürün hakkında daha fazla bilgi



Benzer ürünler



Subject to change



PROFESSIONAL. CALIBRATED. EQUIPMENT.

www.pce-instruments.com

- Astar yok
- Özel
- Epoksi reçine
- Kauçuk
- Harç
- Polistiren PS
- Polietilen PE
- Politetrafloroetilen PTFE
- Poliüretan PU
- Polipropilen PP
- Kullanıcı tanımlı

(borunun iç kaplamasının boyamasına ses hızının manuel girişi)

Ölçüm Parametresi Akış hızı, debi ve hacim

Ölçüm Birimi (Boyut) mm, in

Ölçüm Birimi (Akış Hızı) m/s, ft/s

Ölçüm Birimi (Debi) m³, l, gal, igl, mgl, cf, bal, ib, ob

Zaman Göstergesi Saniye, dakika, saat, gün

Ölçüm Birimi (Hacim) m³, l, gal, igl, mgl, cf, bal, ib, ob

Sıcaklık Ölçümü

Ölçüm Aralığı

B Tipi: 600 ... 1800 °C

E Tipi: -100 ... +900 °C

J Tipi: -100 ... +1150 °C

K Tipi: -100 ... +1370 °C

N Tipi: -100 ... +1150 °C

R Tipi: 0 ... 1700 °C

S Tipi: 0 ... 1500 °C

T Tipi: -100 ... +400 °C

Hassasiyet

B Tipi: ±(%0.5 + 3 °C)

E Tipi: ±(%0.4 + 1 °C)

J Tipi: ±(%0.4 + 1 °C)

K Tipi: ±(%0.4 + 1 °C)

N Tipi: ±(%0.4 + 1 °C)

R Tipi: ±(%0.5 + 3 °C)

S Tipi: ±(%0.5 + 3 °C)

T Tipi: ±(%0.4 + 1 °C)

Çözünürlük

Bağlanabilir Termokupplar B, E, J, K, N, R, S, T

Ölçüm Parametresi Akış hızı, debi, hacim, sıcaklık, ısı çıkışları ve ısı miktarı

Ölçüm Birimi (Sıcaklık) °C / °F

Ölçüm Birimi (Isı Miktarı) K, kJ, MJ, Wh, kWh, MWh, Btu, kBtu, MBtu

Ölçüm Birimi (Isı Çıkışı) W, kW, MW, J/h, kJ/h, MJ/h, Btu/h, kBtu/h, MBtu/h

Maliyet Göstergesi EUR, Pfund, USD, Türk Lirası, Zloty, Yen

Diğer Teknik Özellikler

Ekran 2.8 inç LCD ekran

Ölçüm Birimi Metrik / İngiliz

Menü Dili Almanca, İngilizce, Fransızca, İspanyolca, İtalyanca, Felemenkçe, Portekizce, Danca, Türkçe, Lehçe, Rusça, Çince, Japonca

Çevre ve Depolama Koşulları Sıcaklık: -20 ... +65 °C

Nem: 10 ... 95% n.o, yoğuşmasız

Data Logger 32 GB bellek kapasitesi / 10 milyon ölçüm noktası

Arayüz USB (online ölçüm, dahili belleğin okunması ve pilin şarj edilmesi için)

Koruma Sınıfı IP52

Güç Kaynağı Dahili: LiPo pil (3.7 V, 2500 mAh)

Harici: USB 5 VDC, 500 mA

Çalışma Süresi Yaklaşık 10 saat

Boyut 165 x 85 x 32 mm

Ağırlık 255 g

Subject to change



PROFESSIONAL. CALIBRATED. EQUIPMENT.

www.pce-instruments.com