

Strömungsmessgerät PCE-TDS 200 L



**Strömungsmessgerät mit 32 GB Datenspeicher / Messbereich ± 32 m/s /
Reproduzierbarkeit $\pm 0,5$ % vom Messwert / verschiedene Messsonden / Alarmgrenzwerte /
2,8 " LC-Display / für alle Medien / optional mit DAkkS oder ISO Kalibrierzertifikat**

Das Strömungsmessgerät hat einen Messbereich von ± 32 m/s. Mit einer Genauigkeit von $\pm 1,5$ % v. Mw. bei einem Rohrdurchmesser von DN ≥ 50 , $\pm 3,5$ % v. Mw. bei einem Rohrdurchmesser von DN < 50 und einer Reproduzierbarkeit von $\pm 0,5$ % v. Mw. ist das Strömungsmessgerät ein besonders präzises Messmittel. Für die Installation der Sensoren beim Strömungsmessgerät, steht eine Installationshilfe zur Verfügung. Bei der Installationshilfe wird grafisch die Signalqualität vom Strömungsmessgerät angezeigt. Zusätzlich wird grafisch angezeigt, ob die Sensoren vom Strömungsmessgerät in dem richtigen Abstand zueinander positioniert sind. Um Durchflussmessung mit dem Strömungsmessgerät durchzuführen, wird nach Eingabe der Rohr- und Mediumspezifikationen die Flussgeschwindigkeit, der Volumenstrom und das Volumen angezeigt. Bei der Anzeige der Messwerte stehen bei dem Strömungsmessgerät die verschiedensten Einheiten zur Verfügung. So zum Beispiel: m^3 , l, gal, igl, mgl, cf, bal, ib und ob.

Während einer Messung ist es möglich die Messwerte über die Datenloggerfunktion beim Strömungsmessgerät aufzuzeichnen. Dabei können Start- und Stoppbedingungen und das Speicherintervall von 1 Sekunden bis 12 Stunden bei dem Strömungsmessgerät eingestellt werden. Ein Speicherpunkt enthält bei dem Strömungsmessgerät einmalig alle Messgrößen. Gespeichert werden die Messwerte auf dem 32 GB großen verbauten Speicher bei dem Strömungsmessgerät. Dabei können 10 Millionen Messpunkte auf dem Strömungsmessgerät gespeichert werden.

Mit der optionalen Software können die aufgezeichneten Messwerte vom Strömungsmessgerät ausgelesen werden. Für die Analyse können die Messwerte vom Strömungsmessgerät tabellarisch als auch grafisch angezeigt werden. Für eine Weiterverarbeitung der Messwerte vom Strömungsmessgerät können diese im .csv Dateiformat exportiert werden. Alternativ kann über die Software ein PDF Report erstellt werden. Für eine vereinfachte Bedienung, kann das Strömungsmessgerät über die Software eingestellt werden. Eine Liveansicht der Messwerte vom Strömungsmessgerät ist mit der Software auch möglich.

Um die Wärmemenge mit dem Strömungsmessgerät zu bestimmen, werden zusätzlich zwei Thermoelemente benötigt. Diese stehen bei dem PCE-TDS 200+ zur Verfügung. Die beiden Thermoelemente vom Strömungsmessgerät werden am Vor- und Rücklauf eines Rohrsystems angeschlossen. Anhand der Temperaturdifferenz und der gemessenen Durchflussmenge, kann das Strömungsmessgerät die Wärmemenge bestimmen. Bei Bedarf kann das Strömungsmessgerät die Kosten simultan, während der Messung, pro Wärmemengeneinheit berechnen und anzeigen. Somit findet das Strömungsmessgerät seine Anwendung zum Beispiel bei der Überprüfung von Heizungsanlage.

Das LC Farbdisplay vom Strömungsmessgerät hat eine Größe von 2,8" und ist somit gut ablesbar. Optional kann das Strömungsmessgerät mit einen ISO oder DAkkS Kalibrierzertifikat ausgestattet werden.

Änderungen vorbehalten!

PCE-TDS 200 L SENSOR

Großes Sensor Paar für die Rohrdurchmesser DN 300 ... 6000 mm. Dieses Sensorpaar ist somit für besonders große Rohre geeignet. Befestigt werden können die Sensoren zum Ultraschall Durchflussmessgerät mit lösbaren Kabelbinder. Dank der verbauten Magneten können die Sensoren an Rohren mit einem eisenhaltigen Metall angeheftet werden. Die Sensoren haben einer Abmessung von 91 x 52 x 44 mm.

- ▶ Messbereich ± 32 m/s
- ▶ USB-C Schnittstelle zur Datenübertragung
- ▶ optionale Software zur Analyse der Messwerte
- ▶ Reproduzierbarkeit $\pm 0,5$ % vom Messwert
- ▶ Wärmemengenmessung
- ▶ Datenspeicher für 10 Millionen Messpunkte
- ▶ individuell einstellbare Alarmgrenzwerte
- ▶ optional mit ISO oder DAkkS Kalibrierzertifikat

Änderungen vorbehalten!

Technische Daten

Durchflussmessung

Messbereich	±32 m/s
Auflösung	0,001 m/s
Genauigkeit	DN ≥ 50 mm: ±1,5 % v. Mw. für Geschwindigkeiten > 0,3 m/s DN < 50 mm: ±3,5 % v. Mw. für Geschwindigkeiten > 0,3 m/s
Reproduzierbarkeit	±0,5 % vom Messwert

PCE-TDS 200 L SENSOR

Rohrdurchmesser	Sensorpaar DN 300 ... 6000 mm
Abmessung	91 x 52 x 44 mm
Messmethode	Z, V, N, W
Medium	- Wasser - Meerwasser - Öl - Rohöl - Methanol - Ethanol - Diesel - Benzin - Petroleum - Benutzerdefiniert (manuelle Eingabe der Schallgeschwindigkeit vom Medium)
Alle Flüssigkeiten mit einer Unreinheit	<5 %
Rohrmaterial	- Kupfer CU - Stahl FE - Edelstahl VA - Aluminium AL - Messing ME - Gusseisen CI - Eisen FE - Nickel NI - Titan TI - Zink ZI - Acryl AC - Polyethylen PE - Polypropylen PP - Polyvinylchlorid PVC - Nylon NY - Benutzerdefiniert (manuelle Eingabe der transversalen Schallgeschwindigkeit des Rohrmaterials)

Weitere Informationen

Software / Softwareanleitung



Datenblatt



Broschüre



News



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

Innenauskleidung des Rohrs	<ul style="list-style-type: none"> - Keine Auskleidung - Benutzerdefiniert - Epoxidharz - Gummi - Mörtel - Polystyrol PS - Polyethylen PE - Polytetrafluorethylen PTFE - Polyurethan PU - Polypropylen PP - Benutzerdefiniert <p>(manuelle Eingabe der longitudinalen Schallgeschwindigkeit der Innenauskleidung des Rohres)</p>
----------------------------	---

Messparameter	Flussgeschwindigkeit, Volumenstrom und Volumen
Einheiten (Maße)	mm, in
Einheiten (Flussgeschwindigkeit)	m/s, ft/s
Einheiten (Volumenstrom)	m ³ , l, gal, igl, mgl, cf, bal, ib, ob
Zeitangabe	Sekunden, Minuten, Stunden, Tage
Einheiten (Volumen)	m ³ , l, gal, igl, mgl, cf, bal, ib, ob

Weitere Spezifikationen

Anzeige	2,8" LCD
Einheiten	metrisch / imperial
Menüsprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Portugiesisch, Dänisch, Türkisch, Polnisch, Russisch, Chinesisch, Japanisch
Betriebs- und Lagerbedingungen	Temperatur: -20 ... +65 °C Luftfeuchtigkeit: 10 ... 95 % r. F., nicht kondensierend
Datenlogger	32 GB Speicherkapazität / 10 Millionen Messpunkte
Schnittstelle	USB (für Online-Messung, Auslesen des internen Speichers und zum Aufladen des Akkus)
Schutzart	IP52
Spannungsversorgung	Intern: LiPo-Akku (3,7 V, 2500 mAh) Extern: USB 5 VDC, 500 mA
Betriebsdauer	ca. 10 h
Abmessungen	165 x 85 x 32 mm
Gewicht	255 g

Änderungen vorbehalten!

