

## Effiziente Durchflussmessung und -kontrolle mit dem Ultraschall Durchflussmessgerät PCE-TDS 200+

Das Ultraschall Durchflussmessgerät PCE-TDS 200+ spielt eine wichtige Rolle im Zusammenhang mit der Energiewende. Im Rahmen der Energiewende streben viele Länder eine Umstellung von fossilen Brennstoffen auf erneuerbare Energien an, um die CO<sub>2</sub>-Emissionen zu reduzieren und eine nachhaltige Energieversorgung zu gewährleisten. In diesem Kontext gewinnen

Energieerzeugungsanlagen wie Solarkraftwerke, Windparks und neue Wärmepumpen zunehmend an Bedeutung.



Das PCE-TDS 200+ bietet eine genaue Messung des Durchflusses von Flüssigkeiten, was in verschiedenen Schritten der Energieerzeugung ein entscheidender Fortschritt ist. Beispielsweise kann das Gerät bei der Überwachung des Kühlwasserdurchflusses in Solarthermie Anlagen oder bei der Messung des Durchflusses in Heizanlagen eingesetzt werden.

Das Ultraschall Durchflussmessgerät von PCE Instruments ermöglicht darüber hinaus auch die Wärmeenergie in einem Heiz- oder Kühlkreislauf zu messen. Dabei ermittelt das PCE-TDS 200+ die Strömungsgeschwindigkeit des Mediums im Heizkreislauf und berechnet unter Berücksichtigung des Rohrdurchmessers den Volumenstrom. Volumenstrom und Temperaturdifferenz zwischen Vorlauf und Rücklauf, welche ebenfalls durch Ultraschall gemessen werden, ermöglichen die Bestimmung der Wärmemenge.

Durch die präzise Messung des Durchflusses unterstützt das PCE-TDS 200+ eine effiziente Steuerung und Optimierung der Energieerzeugungsprozesse. Eine genaue Erfassung des Durchflusses ermöglicht es den Betreibern, den Energieertrag zu maximieren und gleichzeitig den Energieverbrauch zu optimieren. Dies trägt zur Effizienzsteigerung und damit zur wirtschaftlichen Rentabilität erneuerbarer Energieanlagen bei.

Das PCE-TDS 200+ nutzt die Flexibilität eines mobilen Ultraschall Durchflussmessers mit einer integrierten Temperaturmessung um maximal viele Einsatzmöglichkeiten und Anwendungsfälle abzudecken.

Für die Installation der Sensoren, steht eine Installationshilfe zur Verfügung die grafisch die Signalqualität anzeigt. Zusätzlich wird angezeigt, ob die Sensoren im richtigen Abstand zueinander positioniert sind. Nach Eingabe der Rohr- und Medium Spezifikationen wird die Flussgeschwindigkeit, der Volumenstrom und das Volumen angezeigt.

Der besondere Vorteil dieses Ultraschall Durchflussmessers besteht in der Wirtschaftlichkeit, Flexibilität und Mobilität. Die Sensoren sind schnell installiert, im Vergleich dazu ist der Montageaufwand bei stationären Durchflussmessern durch die Notwendigkeit des Auftrennens der Rohrleitung deutlich größer. Zudem ist diese Lösung druckfest, leckagesicher und es entsteht kein Verschleiß.

Das Ultraschall Messgerät PCE-TDS 200+ findet seine Anwendung auch in Kraftwerken oder der Chemieindustrie, wo auch aggressive oder giftige Medien so kontaktlos und verschleißfrei geprüft werden können.

Durch die Echtzeitmessungen können Abweichungen oder Störungen schnell erkannt werden, was eine rechtzeitige Reaktion ermöglicht, um Ausfallzeiten zu minimieren. Es kann auch ein Datenlogger eingestellt werden der die Messergebnisse auf einer 32 GB großen SD-Karte speichert und eine spätere Auswertung ermöglicht.



Insgesamt trägt das Durchflussmessgerät PCE-TDS 200+ dazu bei, die Effizienz, Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit der Energieerzeugung im Rahmen der Energiewende zu verbessern. Durch präzise Messungen des Durchflusses wird eine optimierte Nutzung erneuerbarer Energien ermöglicht und somit ein wichtiger Beitrag zur Erreichung der Klimaziele und einer nachhaltigen Energiezukunft geleistet.

Mehr Informationen unter:

[https://www.pce-instruments.com/deutsch/messtechnik/messgeraete-fuer-alle-parameter/ultraschall-durchflussmessgeraet-ultraschall-durchflussmesser-kat\\_151008.htm](https://www.pce-instruments.com/deutsch/messtechnik/messgeraete-fuer-alle-parameter/ultraschall-durchflussmessgeraet-ultraschall-durchflussmesser-kat_151008.htm)

**Firmenkontakt:**

PCE Deutschland GmbH

Im Langel 26

59872 Meschede

Deutschland

E-Mail: [info@pce-instruments.com](mailto:info@pce-instruments.com)

Homepage: [www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

**Pressekontakt:**

PCE Deutschland GmbH

Ludger Droste

Im Langel 26

59872 Meschede

Deutschland

[ldr@pce-instruments.com](mailto:ldr@pce-instruments.com)

Bild und Textquelle: PCE Deutschland GmbH

Autor der Pressemeldung " Effiziente Durchflussmessung und -kontrolle mit dem Durchflussmessgerät PCE-TDS 200+" ist die **PCE Deutschland GmbH**, vertreten durch Karin Celik. Jegliche Verwendung dieses Textes, auch auszugsweise, erfordert die vorherige schriftliche Erlaubnis des Autors.