

## Effektiv måling og styring af flow med ultralydsflowmålere i PCE-TDS 200+ serien

Ultralydsflowmåleren PCE-TDS 200+ spiller en vigtig rolle i forbindelse med energiomstillingen. Som en del af energiomstillingen stræber mange lande efter at skifte fra fossile brændstoffer til vedvarende energi for at reducere CO<sub>2</sub>-udledningen og sikre en bæredygtig energiforsyning. I den forbindelse får

energiproduktionsanlæg som solkraftværker, vindmølleparker og nye varmepumper stadig større betydning.



PCE-TDS 200+ måler nøjagtigt væskestrømmen, hvilket er et afgørende fremskridt i forskellige trin af energiproduktionen. Enheden kan f.eks. bruges til at overvåge flowet af kølevand i solvarmesystemer eller til at måle flowet i varmesystemer.

Ultralydsflowmåleren fra PCE Instruments gør det også muligt at måle varmeenergien i et varme- eller kølekredsløb. PCE-TDS 200+ bestemmer flowhastigheden for mediet i varmekredsen og beregner volumenflowet under hensyntagen til rørdiameteren. Volumenstrømmen og temperaturforskellen mellem fremløb og returløb, som også måles med ultralyd, gør det muligt at bestemme varmemængden.

Ved at måle flowet præcist understøtter PCE-TDS 200+ effektiv kontrol og optimering af elproduktionsprocesser. Nøjagtig registrering af flowet gør det muligt for operatørerne at maksimere energiudbyttet og optimere energiforbruget på samme tid. Det er med til at øge effektiviteten og dermed den økonomiske levedygtighed af vedvarende energianlæg.

PCE-TDS 200+ bruger fleksibiliteten i en bærbar ultralydsflowmåler med integreret temperaturmåling til at dække et maksimum af applikationer.

Til installation af transducerne findes der en installationshjælp, der grafisk viser signalkvaliteten. Derudover viser den, om transducerne er placeret i den korrekte afstand fra hinanden. Når rør- og mediespecifikationerne er indtastet, vises flowhastigheden, volumenflowet og volumenet.

Den særlige fordel ved denne ultralydsflowmåler er dens omkostningseffektivitet, fleksibilitet og mobilitet. Transducerne installeres hurtigt; til sammenligning er installationsindsatsen for faste flowmålere betydeligt større på grund af behovet for at åbne rørledningen. Derudover er denne løsning trykbestandig, lækagesikker, og der er ingen slitage.

Ultralydsmåleren PCE-TDS 200+ bruges også på kraftværker eller i den kemiske industri, hvor selv aggressive eller giftige medier kan testes uden kontakt og slid.

Realtidsmålingerne gør det muligt hurtigt at opdage afvigelser eller funktionsfejl, så man kan reagere i tide og minimere nedetiden. En datalogger kan også indstilles til at gemme måleresultaterne på et 32 GB SD-kort til senere evaluering.



Alt i alt hjælper PCE-TDS 200+ flowmåleren med at forbedre energiproduktionens effektivitet, bæredygtighed og omkostningseffektivitet i forbindelse med energiomstillingen. Præcise målinger af flowet muliggør optimeret brug af vedvarende energi og yder dermed et vigtigt bidrag til at nå klimamålene og en bæredygtig energifremtid.

Mere information kan findes her:

[https://www.pce-instruments.com/dansk/måleteknologi/måleapparater-for-alle-parametre/flowmåler-ultralydsflowmåler-kat\\_163372.htm](https://www.pce-instruments.com/dansk/måleteknologi/måleapparater-for-alle-parametre/flowmåler-ultralydsflowmåler-kat_163372.htm)

**Virksomhedskontakt:**

PCE Instruments Denmark ApS

Innovatorium

Birk Centerpark 40

7400, Herning

Danmark

E-mail: [kontakt@pce-instruments.com](mailto:kontakt@pce-instruments.com)

Hjemmeside: <http://www.pce-instruments.com/dansk/>

**Presse kontakt:**

PCE Deutschland GmbH

Ludger Droste

Im Langel 26

59872 Meschede

Deutschland

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

Billede og tekstkilde: PCE Deutschland GmbH

Forfatteren af pressemeddelelsen "Effektiv måling og styring af flow med ultralydsflowmålere i PCE-TDS 200+-serien" er **PCE Deutschland GmbH**, repræsenteret ved Karin Celik. Brug af denne tekst - helt eller delvist - kræver forudgående skriftlig tilladelse fra forfatteren.