

Panametrics TransPort PT900

Bærbar ultralyd mengdemåler for væsker



Produsent/land: Panametrics/ USA/Irland

Helt nytt nivå innen brukervennlighet og muligheter for bærbare mengdemålere...

TransPort PT900 er den nyeste generasjonen av bærbare Clamp-on mengdemålere fra Panametrics.

PT900 har et bredt utvalg av sensorer som passer til de fleste applikasjoner.

Trådløs (Bluetooth®) eller kablet kommunikasjon fra nettbrett til sender og enkel programmering med lyssterk berøringsskjerm.

Raskt reagerende, høy-presisjons sender med grønn/rød lysindikator og innebygget datalogger.

Mål hastighet, volum, masse og totalmengde enkelt med Clamp-on monteringsfeste.

Gir målinger innen minutter!



Beskrivelse:

- Patentert Correlation Transit-Time™ målemetode
- Passer for de fleste rørstørrelser og materialer, både med og uten foring
- Programmeres via App på eget nettbrett eller mobiltelefon.
- Måleområde opp til 12,19 m/sek avhengig av dimensjon, rør og medie.
- Tilkobling for 1 eller 2 kanaler
- Rørstørrelser: Standard 15–600 mm, opsjon opptil 7500 mm
- Flere sensorsett tilgjengelig.

Materiale og tekniske data:

Måleområde	0.03-12.19 m/sek (bidireksjonal) Opptil 2 Hz responstid
Tilførselspenning	100-250VAC
Betjening	Gratis PT900 App for mobiltelefon eller nettbrett (IOS og Android)
Batteri	Lithium ion. Ladetid: Opptil 3 timer. Driftstid: 18-20 timer kontinuerlig.
Tetthetsklasse	IP65 sender, ulike tetthetsklasser på transducer sett
Logging	Innebygget logger, opptil 8GB lagring
For rørdimensjon	DN15-DN7500 avhengig av sensorsett
Rørtykkelse	Opptil 76.2mm avhengig av rørtype.
Nøyaktighet	±1 % (≥2" rør), ±2 % (<2" rør)
Repererbarhet	+/-0,2%
Temperatur	-20 til 55 gr.C
Signalutganger	0/4-20mA, RS485/modbus og Digital utgang
Signalinnganger	2 stk 4-20mA innganger med mulighet for 16VDC sløyfespennning

Panametrics TransPort PT900

Bærbar ultralyd mengdemåler for væsker



Gjennomtenkt konstruksjon...

Med lang erfaring og utvikling er PT900 tilpasset kundens behov innen portabel mengdemåling.

Clamp-on monteringskinne forenkler korrekt montering og plassering av sensorene på røret..

Logging internt i sender enhet, eller direkte til kundens PLS.

Utgangssignaler for 4-20mA, Puls og Modbus.

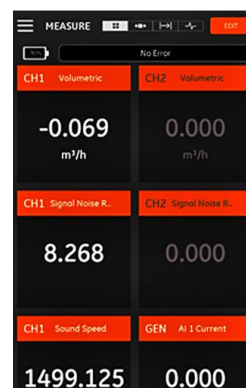
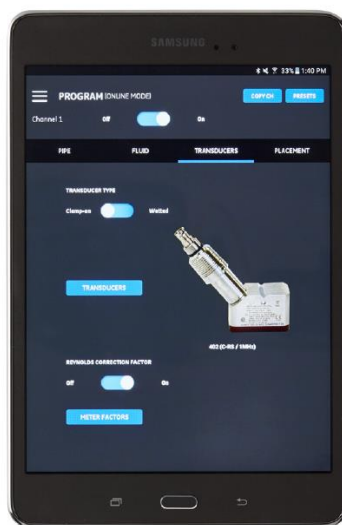
Mulighet for tykkelsesmåling og Energimåling som opsjon.



Standard soft-case oppbevaringssett. Hard-case som opsjon

Tilgjengelige monteringssett:

- Nytt PT Clamp for rør $\geq 50\text{mm}$
- CF-LP Clamp for 15-50mm rør



Clamp-on monteringskinne med måleskala forenkler monteringen og sikrer korrekt plassering av sensorene. Sensorene har låse- og justeringsskrue for å sikre plassering og gi god kontakt mot røret.

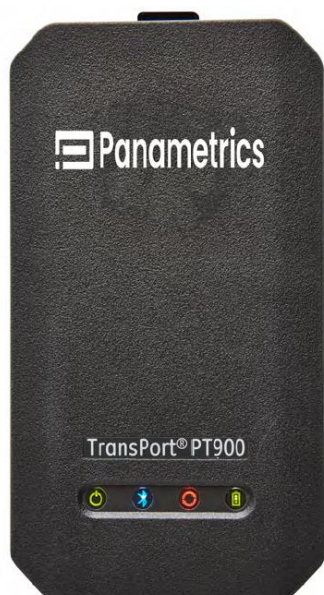
Enkelt og intuitivt brukergrensesnitt med tydelige ikoner

Panametrics TransPort PT900

Bærbar ultralyd mengdemåler for væsker



Dimensjoner, standard utførelse.



Senderenhet: 200x109x38 mm

Vekt: 1.4kg



Tilkobling av strøm og inn/utgangsenheter



USB tilkobling for uthenting av loggfiler og oppdatering av firmware



Tilkobling av transducer kabler



Clamp-on feste

- Ny PT clamp feste for rør ≥ 50 mm
- CF-LP clamp feste for rør større enn 50mm

PT9 transducer kabler

- Standard lengde: 7,5m RG316 koaksial kabel
- Maksimum lengde: 30m RG316 koaksial kabel
- Temperaturområde: -40 til 150°C, -200 til 400°C som opsjon

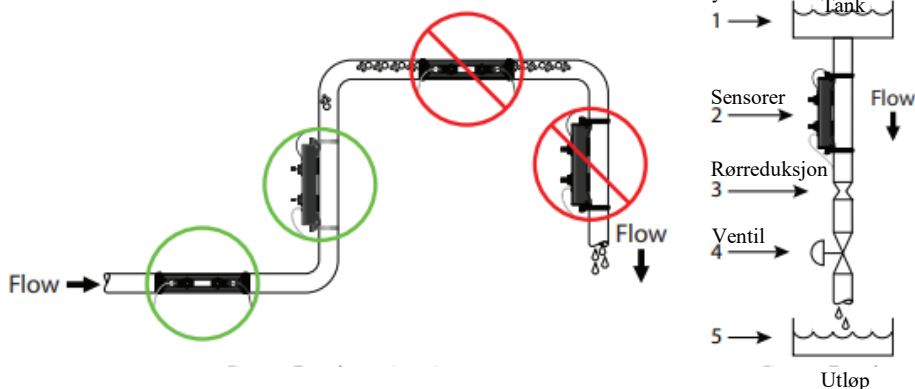
Flere typer transducer kit tilgjengelig

Panametrics TransPort PT900

Bærbar ultralyd mengdemåler for væsker



Montering



Målerne kan monteres vertikalt eller horisontalt.

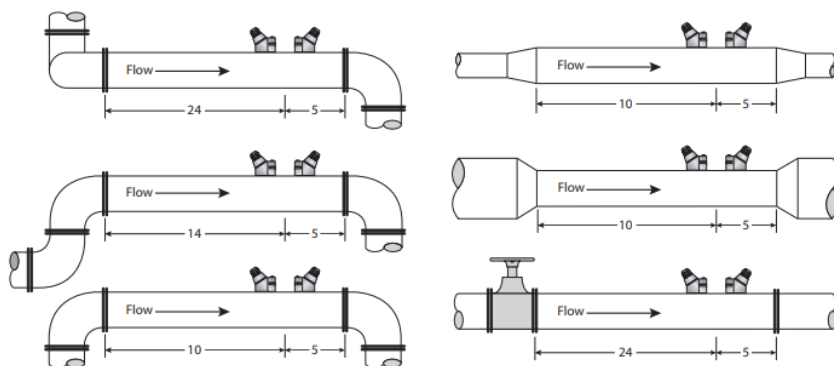
Unngå montering på høyeste punkt pga risiko for luftlommer, samt på fallende ledninger (Ved fallende rør må i så fall mottrykk sikres slik at man er sikret fullt rør- se ill.).

Egnede rørmaterialer:

Rustfritt/syrefast stål, PVC, CPVC, ABS, Polypropylene, PVDF, kobber, kobber-nikkel, støpejern og aluminium.

Glassfiber og betong egner seg normalt ikke.

Anbefalt rettstrekk

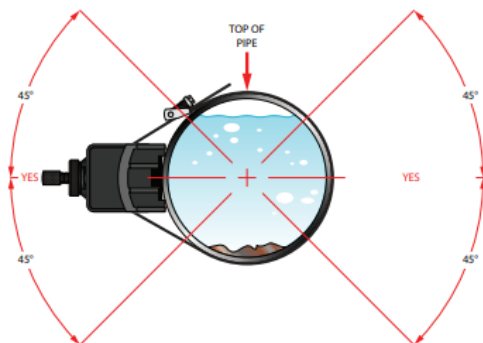


En god installasjon gir god nøyaktighet.

Clamp-on målere har små krav til rettstrekk, vår anbefaling er 10-24 x DN foran (avhengig av installasjon) og 5xDN bak. Rettstrekk måles fra midten av de to sensorene.

Fullt rør

Clamp-on mengdemålere krever helt fullt rør. Sensorene bør plasseres på siden av røret, ikke på topp eller bunn.



Transit time måleprinsipp

Sensorene bytter på å sende og motta et ultralydsignal først medstrøms, så oppstrøms.

Tidsforskjellen mellom disse to signalene tilsvarer hastigheten i røret og mengden kalkuleres.

