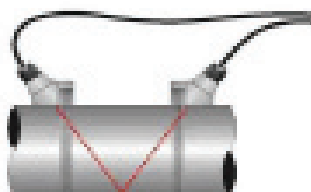




Handhållen Flödesmätare LRF-3000H Ultraljud med Clamp On sensorer

www.processcenter.se



Egenskaper

- ◆ För alla typer av vätskor och flytande gaser
- ◆ Utanpåliggande sensorer, ingen påverkan på flödet
- ◆ Kompakt format
- ◆ Kapsling IP65
- ◆ Temperaturområde -40 - 80°C
- ◆ För rör DN15 mm till DN1200 mm
- ◆ Inbyggt uppladdningsbart batteri, 16 timmars drift

- ◆ Noggrannhet $\pm 1\%$ av uppmätt värde
- ◆ Levereras i väska
- ◆ Kommunikation RS232
- ◆ Analog utgång 4-20mA
- ◆ Statistik: Realtid, dygn, månad, år samt summering
- ◆ Hög noggrannhet och repeterbarhet
- ◆ Kraftfull datalogger, SD kort för lagring av värde
- ◆ Vikt 500 gram
- ◆ Snabb och enkel installation

Universella sensorer för
DN25- DN1200



Användningsområde

Flödesmätning i applikationer där processen inte kan avbrytas, där man vill undvika mekanisk påverkan på rör, tryckfall eller om man har mycket aggressivt media.

För alla typer av vätskor och flytande gaser med max 2% partiklar och luft.

Handhållen Flödesmätare LRF-3000H Ultraljud med Clamp On sensorer

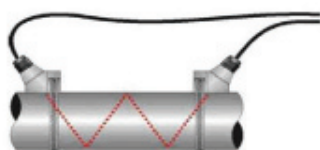
www.processcenter.se

Applikationer:

- Vatten (varmvatten, kylvatten, saltvatten, avsaltat vatten)
- Diesel och eldningsolja
- Alla typer av kemikalier och oljor
- Luftkonditionering
- Livsmedel
- Vattenverk och reningsverk
- Energiverk
- Hydrauliska applikationer
- Läckageövervakning
- Alla typer av rena vätskor och flytande gaser

Teknisk information

Flödeshastighet:	-12 till 12 m/s
Noggrannhet:	± 1% av uppmätt värde
Repeterbarhet:	0.3%
Dimensioner rör:	DN25mm till DN1200mm avser innerdiameter
Media:	Alla typer av rena vätskor och flytande gaser
Material rör:	Rostfritt stål, svart stål, pvc, koppar, gjutjärn, aluminium, mfl.
Känslighet:	0.03m/s
Utgång:	Analog 4-20mA
Matningsspänning:	Batteriladdare 230VAC/ Batteri för 16 timmars drift
Knappsats:	23 knappar
Display:	Grafisk 64*128. Bakgrundsbelyst LCD
Temperaturområde:	Elektronik -10 till +50°C. Sensorer -40-80°C
Skyddsklass:	IP65
Sensorkabel:	5m som standard
Datalogger	SD kort 2GB med plats för 512 filer, mjukvara för Pc



Mätmetod W



Mätmetod V



Mätmetod Z

Handhållen Flödesmätare LRF-3000H Ultraljud med Clamp On sensorer

www.processcenter.se



Handhållen Flödesmätare LRF-3000H Ultraljud med Clamp On sensorer

www.processcenter.se



1. Bärväska
2. Sensorer DN25-DN1200
3. Kontaktfett
4. Kortläsare för SD
5. Flödesmätare LRF-3000H

6. Kablage för sensorer
7. 220VAC Laddare
8. Fästdon för sensorer
9. Kabel mellan mätare- Pc

Snabbstartsguide

- MENY 10** Mata in rörets yttre omkrets (endast om rörets yttre diameter är okänd – annars MENY 11)
- MENY 11** Mata in rörets ytterdiameter (om den är okänd – MENU 10).
- MENY 12** Mata in rörets godstjocklek.
- MENY 13** Inner diametern beräknas automatiskt av enheten.
- MENY 14** Välj rörmaterial från listan.
- MENY 16** Välj liner. Välj ev. linermaterial.(M18). Saknas liner; låt >0. No Liner < stå kvar.
- MENY 20** Välj typ av media.
- MENY 23** Standard sensorer DN25 - 1200mm
- MENY 24** Monteringsmetod för sensorerna: Z, V eller W, se nedan bild.
- MENY 25** Kontrollera sensorernas avstånd. Avståndet beräknas automatiskt utifrån de data som matats in!
- MENY 31** Välj enhet för volymflödet
- MENY 32** Välj enhet för summaverket
- MENY 55** Välj analog utsignal
- MENY 56** Mata in min flöde för 4 mA
- MENY 57** Mata in max flöde för 20 mA
- MENY 26** Välj alternativ 1 = >SOLIDIFY SETTINGS< Och tryck ENTER

Montering av sensorer

Använd monteringsstillbehören eller komplettera med t.ex. straps i lämplig längd. Innan slutlig fixering skall sensorernas anliggningsyta bestrykas med kontaktfett! Detta för att säkerställa att ultraljudet ostört kan gå igenom röret.

Placera sensorerna på exakt det avstånd som angetts **i meny 25** och var uppmärksam på upp- respektive nedströms sensor!

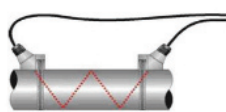
Diagnostik

MENY 90

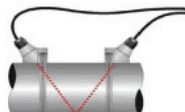
Kontrollera signalstyrka (%) och kvalitet (Q). Signalkvaliteten bör vara mellan 60 och 100.

MENY 91

Kontrollera att TOM/TOS parametern är nära 100% ($\pm 3\%$). Om värdet är utanför toleransen, prova att flytta EN av sensorerna fram eller tillbaka.



Mätmetod W



Mätmetod V



Mätmetod Z