

[Klicka här för installationsvideo](#)
[Eller besök processcenter.se/erbjudande](http://processcenter.se/erbjudande)

Enter - knappen används för att välja aktuella värde eller för att ändra värde
 Meny - knappen används för navigering För att bläddra i menyer alternativt + eller - vid inmatning av värde
 För att stega bakåt eller radera siffran till vänster

Grundinställningar

| M10 Pipe Setting *R | | |
|---------------------|-------|----|
| Size | M. | |
| OD | 108.0 | mm |
| thk | 4.0 | mm |

MENY 10 Size

Knappa in rörets ytterdiameter(OD) och godstjocklek(thk)

| M10 Pipe Setting *R | | |
|---------------------|-------|-----|
| Size | M. | |
| Options | 0.PVC | |
| Others | 3200 | m/s |

MENY 10 M.

Knappa in rörets material

Standardmaterial: (0) PVC, (1) kolstål, (2) Rostfritt stål, (3) gjutjärn, (4) segjärn, (5) koppar, (6) aluminium, (7) asbest, (8) glasfiber, (9) annat material

| M12 Medium *R | | |
|---------------|----|------|
| WTMP | | (°C) |
| WTMP | 20 | (°C) |

MENY 12 Medium

Inställning av temperaturen på vätskan, medelvärde. Alternativt så kan ljudhastigheten på mediet knappas in.

| M13 Transducer *R | | |
|-------------------|------------|------|
| Type | Method | Mode |
| Options | 0.Clamp D1 | |

MENY 13 Type

Sensorer: TT01 -40 - +80°C, för DN25-1200 TT02S 0 - +65°C, för DN15-40
 TT03 -40 - +130°C, för DN25-1200 TT03S 0 - +115°C, för DN15-40
 TT02H -40 - +180°C, för DN25-1200

| M13 Transducer *R | | |
|-------------------|--------|------|
| Size | Method | Mode |
| Options | 0.V | |

MENY 13 Method

Installation av givare.

Mätmetoder: V, lämplig för rör DN50 - DN200. Z för rördimensioner < DN50 och större än DN200.

| M14 INST Space *R | | |
|-------------------|------|----|
| Value | | mm |
| Value | 63.2 | mm |

MENY 14

Avstånd mellan givarna.

Montera givarna enligt detta värde och mätmetod enligt mätmetod i meny 13

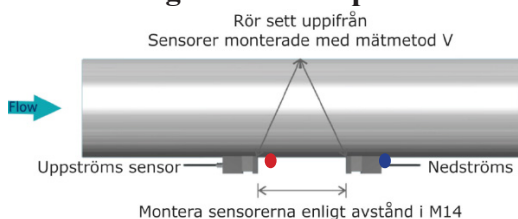
På horisontella rör skall sensorerna alltid monteras på sidan(metod V av röret samt i linje. Z metoden ska sensorerna monteras på motsatta sidor kl. 09 och kl. 15 i linje. Röret ska vara väl rengjort och fritt från färg och rost. Se bilder på sidan 2



Snabbstartsguide Flödesmätare LRF-3000S(option energi)

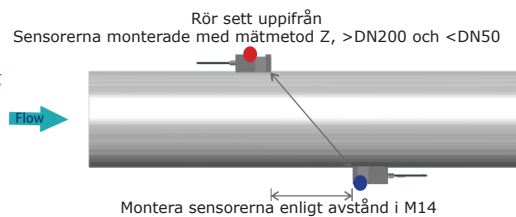
www.processcenter.se

Montering av sensorer på rör



Viktigt med kontaktfett mellan sensorerna och röret

Obs!
Röret ska vara väl rengjort, fritt från färg och rost



Diagnostik och injustering av sensorer

| M04 Status *R | | |
|---------------|-------|------|
| Signal | Sound | Time |
| UP | DN | Q |
| 80.0 | 80.1 | 85 |

MENY 04 Signal

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

| M04 Status *R | | |
|---------------|-------|------|
| Signal | Sound | Time |
| Vel. | 1482 | m/s |
| Ratio | 100% | |

MENY 04 Sound

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

Mätning

| M00 Flow Total *R | | |
|-------------------|-----|-----------------------|
| NET | POS | NEG |
| 123.4 | | E+0 m ³ |

MENY 00

Räkneverk: Nettoflöde
Positivt och negativt flöde

| M01 Flow Rate *R | |
|------------------|-------------------|
| 0.00 | m/s |
| 0.000 | m ³ /h |

MENY 01

Momentant flöde och flödes hastighet.

| M02 Heat *R | | |
|-------------|-----------|--|
| 100.2 | KW | |
| 123.4 | E+0 GJ | |

| M02 Heat *R | | |
|-------------|-----------|------|
| 30.0 | 2.0 | (°C) |
| 123.4 | E+0 GJ | |

| M03 Cool *R | | |
|-------------|-----------|--|
| 100.2 | KW | |
| 123.4 | E+0 GJ | |

| M03 Cool *R | | |
|-------------|-----------|------|
| 30.0 | -2.0 | (°C) |
| 123.4 | E+0 GJ | |

MENY 02 & 03

Momentan effekt och summerad effekt
Framledningstemperatur och delta
Växlar var 6:e sekund. För att stoppa växling tryck på Enter knappen

Övriga inställningar

| M22 Zero Settings *R | | |
|----------------------|-------|--------|
| Cut | Reset | Offset |
| Options | 0. NO | |

MENY 22

Nollflödeskalibrering
Säkerställ att vätskan står stilla, välj därefter options Yes

| M37 Micro SD *R | |
|-----------------|--------------|
| Options | a. Flow data |
| Cycle | 60s |

MENY 37

Datalogger (option)
a. Loggar flöde
b. Loggar flöde och energi
Intervall 1-99999 sekunder

| M41 Flow Unit *R | | |
|------------------|-------------------|--|
| Unit | MULT. | |
| Rate | m ³ /h | |
| Total | m ³ | |

MENY 41

Enheter för momentant och summerat flöde

| M42 Energy Unit *R | | |
|--------------------|-------|--|
| Unit | MULT. | |
| Rate | GJ/h | |
| Total | GJ | |

MENY 42

Enheter för momentan energi och summerad energi

| | | |
|--|----------------------------|-----------------------|
| • Meny 22 Nollflödeskalibrering | • Meny 31 Analoga ingångar | • M55 Reset av mätare |
| • Meny 23 Nollställning av räkneverk | • Meny 32 Analog utgång | |
| • Meny 30 Modbus RS485 RTU & M-Bus(option) | • M51 Tid & datum | |

Copyright©

Texter och bilder i detta dokument får ej kopieras utan skriftligt tillstånd. Lagöverträdelse beivras.

Process Center AB
Västra Ansgarigatan 8
216 12 Limhamn

013 3270110 info@processcenter.se

