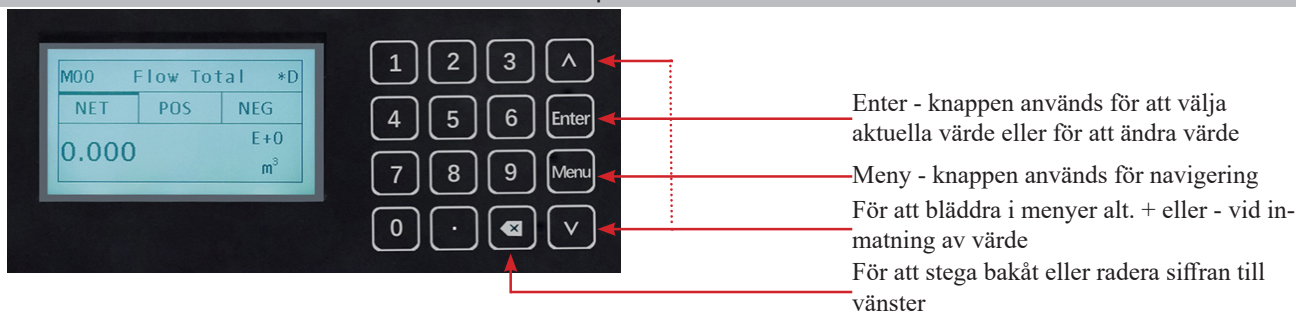




Snabbstartsguide Energiflödesmätare LRF-3000P-R

www.processcenter.se



[Klicka här för installationsvideo](#)

[Eller besök processcenter.se/erbjudande](http://processcenter.se/erbjudande)

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 Pipe Setting *R | | |
|---------------------|---------|-----|
| Type | VIS | |
| Options | 0.Water | |
| Others | 1482.0 | m/s |

MENY 12 Type

Inställning av vätska

Standardvätskor: (0) vatten, (1) varmvatten 125°C, (2) havsvatten, (3) fotogen, (4) bensin, (5) eldningsolja, (6) råolja, (7) diesel, (8) ricinolja, (9) jordnötsolja, (10) alkohol, (11) propan, (12) Butan, (13) bensin 93, (14) andra vätskor

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

MENY 13 Type

Sensorer: (0) Clamp TT02 -40 - 80°C för DN25-1200(ID)

- (1) Clamp TT03 -40 - 130°C för DN25-1200(ID)
- (2) Clamp TT02H -40 - 180°C för DN25-1200(ID)
- (3) Clamp TT02S 0 - 65°C för DN15-40, minsta innerdiameter 12mm
- (4) Clamp TT03S 0 - 115°C för DN15-40, minsta innerdiameter 12mm

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

MENY 13 Method

Installation av givare.

Mätmetoder: V, lämplig för rör upp till DN200. Z för rördimensioner < DN32 och större än DN200.

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

MENY 14

Avstånd mellan givarna.

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

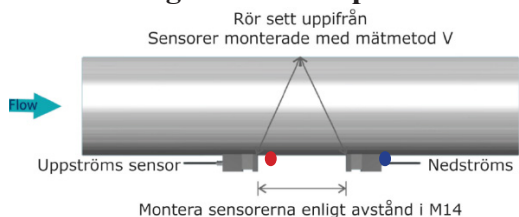
På horisontella rör skall sensorerna alltid monteras på sidan av röret samt i linje



Snabbstartsguide Energiflödesmätare LRF-3000P-R

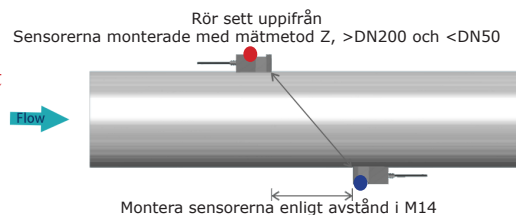
www.processcenter.se

Montering av sensorer på rör



Viktigt med kontaktfett mellan sensorerna och röret

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



Diagnostik

| 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: 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
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 30 Modbus RS485 RTU | • M51 Tid & datum |
| • Meny 23 Nollställning av räkneverk | • Meny 32 Analog utgång & test | • M55 Reset av mätare |

