

# Vattenmätare M-Bus



## Användningsområde

Varmvatten (GSD8-RFM AC) och kallvattenmätaren (GSD8-RFM AF) BMeters HYDROLINK är en vattenmätare väl lämpad att mäta små vattenförbrukningen i alltifrån lägenheter och radhus till lite större förbrukningar såsom mindre flerbostadshus eller industrifastigheter.

Mätaren är modulärt uppbyggd och kan lätt kompletterad med en modul för trådansluten (RFM-MB1) M-busutgång vilken följer EN13757-3 eller trådlös (RFM-TX1) M-busutgång och är väl lämpad för anslutning till olika M-bus mätvärdesinsamlingssystem.

Mätaren finns i DN15 med flödesområde Q<sub>3</sub> 2,5 och DN20 med flödesområde Q<sub>3</sub> 4,0 m<sup>3</sup>/h.

Mätaren är MID typgodkänd som debiteringsmätare (R=100 och option R=160).

Mätaren kan monteras både horisontellt och vertikalt.

## Funktionsbeskrivning

Varmvatten (GSD8-RFM AC) och kallvattenmätaren (GSD8-RFM AF) är av typen torrlöpande enstrålig vinghjulsmätare och ingår i fjärravläsningssystemet BMeters HYDROLINK men kan även lätt monteras i andra M-bussystem.

Den uppmätta volymen registreras på ett rullsifferräkneverk (m<sup>3</sup>) med 5 heltal och 3 decimaler.

För enklare och säkrare optisk avläsning kan mätarens räkneverk vridas 360°

Mätaren är modulärt uppbyggd och kan lätt utrustas med en M-busmodul för trådanslutning (RFM-MB1) eller trådlös anslutning (RFM-TX1).

Vid trådansluten M-bus följer M-busprotokollet EN13757-3 och Baudraten är som standard 2400 Baud men kan som option levereras med 300 eller 9600 bps.

Vid kommunikation med mätaren är mätarens sekundäradress densamma som M-busmodulens sekundäradress. Mätaren kan också programmeras med en primäradress mellan 1 och 250.

Den trådanslutna M-busmodulen strömförsörjs via M-bussystemet och har en backupfunktion som gör att modulen fortsätter att registrera i ett år vid bortfall av M-bussystemet.

M-busmodulen för trådlös kommunikation strömförsörjs med ett 10+ 1 års batteri.

Mätaren huvudregistrering kräver ingen strömförsörjning.



# Vattenmätare M-Bus

## GSD8-RFM vattenmätare Q3 2,5 & Q3 4,0

Varm- och kallvattenmätare med trådsluten eller trådlös M-buskommunikation

### Kännetecken/fördelar

- Kan monteras horisontellt och vertikalt.
- Lätt att läsa av tack vare vridbart räkneverk.
- MID Typgodkänd som debiteringsmätare.
- M-bus modul för säker fjärravläsning av mätarställningen.
- Modulärt uppbyggt med antingen trådlös eller trådsluten M-buskommunikation

### Teknisk specifikation

Benämning VV= GSD8-RFM AC, KV= GSD8-RFM AF

|                              |                   |                                             |               |               |               |
|------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| DN                           |                   | 15                                          | 15            | 15            | 20            |
| Flödesområde                 |                   |                                             |               |               |               |
| Q <sub>3</sub> (nominellt)   | m <sup>3</sup> /h | 2,5                                         | 2,5           | 2,5           | 4,0           |
| Q <sub>4</sub> (max)         | m <sup>3</sup> /h | 3,1                                         | 3,1           | 3,1           | 5,0           |
| Q <sub>2</sub> (brytgräns)   | l/h               | 40                                          | 40            | 40            | 60            |
| Q <sub>1</sub> (min)         | l/h               | 25                                          | 25            | 25            | 40            |
| Temp. media VV (AC) °C       |                   | max 90                                      |               |               |               |
| Temp. media KV (AF) °C       |                   | max 30                                      |               |               |               |
| Tryckfall vid Q <sub>3</sub> | bar               | 0,63                                        |               |               |               |
| Tryckklass                   | bar               | max 16                                      |               |               |               |
| Bygglängd                    | mm                | 80                                          | 110           | 115           | 130           |
| Mätarens ansl.               |                   | R20                                         | R20           | R20x R15 utv. | R25           |
| Mätarkopplingar              |                   | R20x R15 utv.                               | R20x R15 utv. | R20x R15 utv. | R25x R20 utv. |
| Typgodkännande               |                   | MID klass 2004/22/CE R=100 som option R=160 |               |               |               |

Benämning Kommunikationsmoduler trådlös RFM-TX1, trådsluten RFM-MB8

|                     |                         |                               |
|---------------------|-------------------------|-------------------------------|
| typ                 | RFM-TX1                 | RFM-MB8                       |
| M-busprotokoll      | Wireless M-bus T1       | EN13757-3                     |
| Frekvens/ Baudrate  | 868 MHz                 | 2400 Baud, option 300, 9600   |
| Upplösning mätvärde | 1 liter                 | 1 liter                       |
| Kryptering          | Kan krypteras vid behov | -                             |
| Strömförsörjning    | Batteri 10 + 1 år       | Via M-bussystemet, 1år backup |
| Täthetsklass        | IP65                    | IP65                          |

Byggmått

|                          |    |                   |      |      |     |
|--------------------------|----|-------------------|------|------|-----|
| DN                       |    | 15                | 15   | 15   | 20  |
| Höjd utan modul          | mm | 56                | 56   | 56   | 60  |
| Höjd med RFM-TX1         | mm | 85                | 85   | 85   | 89  |
| Höjd med RFM-MB8         | mm | 75                | 75   | 75   | 79  |
| Anslutningskabel RFM-MB8 |    | Levereras med 3 m |      |      |     |
| Vikt                     | Kg | 0,45              | 0,50 | 0,55 | 0,6 |

Bygglängd med mätarkopplingar (varierar beroende på mätarkopplingarnas fabrikat)

|           |    |     |     |     |     |
|-----------|----|-----|-----|-----|-----|
| Bygglängd | mm | 160 | 190 | 195 | 228 |
|-----------|----|-----|-----|-----|-----|