

Vattenmätare M-bus

Varm- och kallvattenmätare med trådsluten M-buskommunikation.



ANVÄNDNINGSMÅL

Varmvatten och kallvattenmätaren är en mätare väl lämpad att mäta små vattenförbrukningen i lägenheter och radhus.

Mätaren är modulärt uppbyggd och kan lätt kompletteras med en modul för trådsluten (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 Q3 2,5 och DN20 med flödesområde Q3 4,0 m³/h.

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

Mätaren kan monteras både horisontellt och vertikalt.

FUNKTIONSBESKRIVNING

Varmvatten- och kallvattenmätaren är av typen torr-löpande enstrålig vinghjulsmätare.

Den uppmätta volymen registreras på ett rullsiffer-räkneverk (m³) med 5 heltal och 3 decimaler.

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

Vid trådsluten 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 trådslutna 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. Mätarens huvudregistrering kräver ingen strömförsörjning.

TEKNISKA DATA

Vattenmätare med 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

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

DN	15	15	15	20
Flödesområde				
Q3 (nominellt) m³/h	2,5	2,5	2,5	4,0
Q4 (max) m³/h	3,1	3,1	3,1	5,0
Q2 (brytgräns) l/h	40	40	40	60
Q1 (min) l/h	25	25	25	40
Temp. media VV (AC) °C	max 90			
Temp. media KV (AF) °C	max 30			
Tryckfall vid Q3 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, 1 år 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
--------------	-----	-----	-----	-----