

M-buskommunikation

GMDX-RFM 90 °C varmvattenmätare Q₃ 4 t.o.m. Q₃ 25
Varmvattenmätare med trådansluten eller trådlös M-buskommunikation



Användningsområde

Fastighetsmätaren för varmvatten GMDX-RFM 90°C ingår i BMeters HYDROLINK M-bussystem och är en vattenmätare väl lämpad att mäta varmvattenförbrukningar i alltifrån enfamiljshus till större förbrukningar såsom flerbostadshus eller industrifastigheter.

Mätaren är modulärt uppbyggd och kan lätt kompletteras med en modul för trådansluten (RFM-MB2) M-busutgång vilken följer EN13757-3 eller trådlös (RFM-TX2) M-busutgång och är väl lämpad för att anslutas till olika M-bus mätvärdesinsamlingsystem.

Mätaren finns i DN20 med flödesområde Q₃ 4 m³/h t.o.m. DN50 med flödesområde Q₃ 25 m³/h.

Mätaren är MID typgodkänd som debiteringsmätare.

Mätaren kan monteras både horisontellt och vertikalt.

Funktionsbeskrivning

Varmvattenmätaren (GSD8-RFM 90°C) är av typen torrlöpande flerstrålig vinghjulsmätare och ingår i fjärravläsningssystemet BMeters HYDROLINK men kan även lätt monteras i andra M-bussystem.

Den uppmätta volymen registreras på ett rullsifferräkneverk (m³) med 5 heltal och 3 decimaler i form av klockor.

Mätaren är modulärt uppbyggd och kan lätt utrustas med en M-busmodul för trådanslutning (RFM-MB2) eller trådlös anslutning (RFM-TX2).

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.

Mätarens huvudregistrering kräver ingen strömförsörjning.

GMDX-RFM 90 °C varmvattenmätare Q₃ 4 t.o.m. Q₃ 25

Varmvattenmätare med trådsluten eller trådlös M-buskommunikation

Kännetecken/fördelar

- Lätt att läsa av tack vare torrlöpande räkneverk som skyddar mot försmutsning.
- Typgodkänd som debiteringsmätare.
- M-bus modul för säker fjärravläsning av mätarställningen.
- Modulärt uppbyggt med antingen trådlös eller trådsluten M-buskommunikation

Teknisk specifikation

Benämning		Flerstrålig torrlöpare för varmvatten GMDX-RFM 90 °C				
DN		20	25	32	40	50
Flödesområde						
Q ₃ (permanent)	m ³ /h	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0
Q ₄ (max)	m ³ /h	5,0	7,87	12,5	20,0	31,25
Q ₂ (brytgräns)	l/h	128	202	320	512	800
Q ₁ (min)	l/h	80	126	200	320	500
Q start	l/h	14	17	27	46	75
Temp. media KV	°C	max 90				
Tryckfall vid Q ₃	bar	< 0,63				
Tryckklass	bar	PN16				
Bygglängd	mm	190	260	260	300	300
Mätarens ansl.		R25	R32	R40	R50	R65
Mätarkopplingar		R25x R20 utv.	R32x R25 utv.	R40x R32 utv.	R50x R40 utv.	R65x R50 utv.
Typgodkännande		MID Ratio =50				

Byggmått

DN	20	25	32	40	50
Höjd utan modul mm	111	117	117	153	172
Höjd med RFM-TX2 mm	125	131	131	167	186
Höjd med RFM-MB2 mm	115	121	121	157	176
Anslutningskabel RFM-MB8	Levereras med 3 m				
Vikt Kg	1,45	2,04	2,11	4,58	7,25

Bygglängd med mätarkopplingar (varierar beroende på mätarkopplingarnas fabrikat)

Bygglängd mm	290	360	380	440	460
--------------	-----	-----	-----	-----	-----

Benämning

typ	Kommunikationsmoduler trådlös RFM-TX1, trådsluten RFM-MB2	
	RFM-TX2	RFM-MB2
M-busprotokoll	Wireless M-bus T1	EN13757-3
Frekvens/ Baudrate	868 MHz	2400 bps, option 300, 9600
Upplösning mätvärde	10 liter	10 liter
Kryptering	Kan krypteras vid behov	-
Strömförsörjning	Batteri 10 + 1 år	Via M-bussystemet, 1år backup
Täthetsklass	IP65	IP65

BMeters Norden AB

Partihandlarvägen 47, 3 tr.
120 44 Årsta
Tel: 08-722 22 02
Fax: 08-722 22 04

www.bmeters.com
info@bmeters.se