



### **Основни характеристики**

DN 15 - 20

Магнитно предаване

Подходящ като водомер за студена вода до 50°C

Подходящ като водомер за топла вода от 30°C до 90°C

Брояч слабо чувствителен към абразивни елементи

Брояч въртящ се на 355°

С висока устойчивост към замърсени води

AMR предварителна подготовка за импулсен изход или радиомодул

Възвратен клапан като опция

### **Приложение**

Когато търсите компактен водомер с добро съотношение цена-качество, водомер 120 със своите много предимства е идеалното решение.

Не само изключителната метрология е причина за защита от манипулации, но и неговата здравина и издръжливост.

## Комуникация

Водомер 120 може да бъде окомплектован с всички съвременни радиомодули на Sensus.

**Различни радиомодули с вградени функции са достъпни:**

1. HRI импулсен изход (А-версия)  
Индикаторът за литри активира импулсния изход HRI като позволява разделителна способност от 1 импулс за 1 литър. Стойността на изходящия импулс може да се настрои фабрично като се използва разделител D (напр. D = 100 означава 1 импулс на 100 литра). Възможните стойности за D са:  
1 / 10 / 100 / 1 000 / 2,5 / 25 / 120

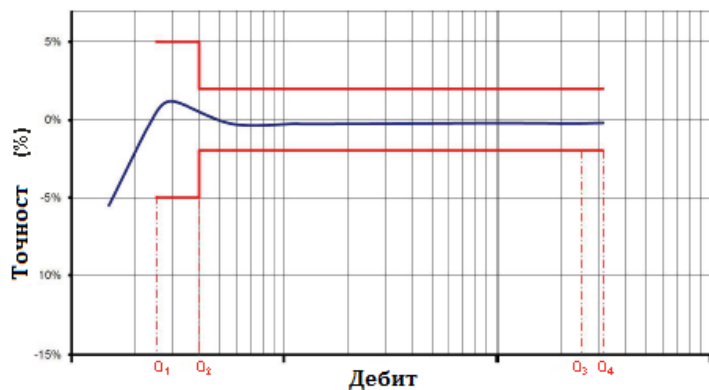
2. HRI за данни (В-версия)  
HRI за данни е интерфейс за данни, осигурява точно отчитане на водомера, както на сериен или клиентски номер. Включен е и импулсния изход описан по-горе. HRI за данни може да се свърже към M-Bus мрежа за дистанционно отчитане или MiniPad за мобилно индуктивно четене (MiniBus), и двата варианта са в съответствие с IEC 870. По заявка може да се достави HRI за данни със Sensus протокол.

## Отчитане

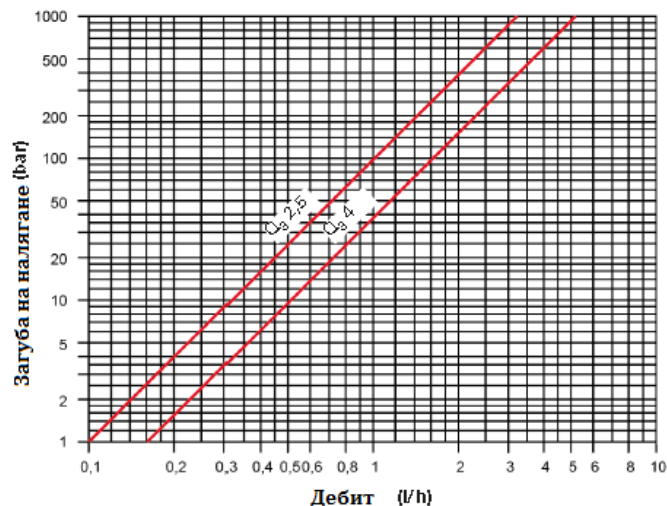
Циферблатът с 8 ролки (5 за м<sup>3</sup>, 3 за литри) и 1 стрелка осигурява отлично отчитане на водомера. Минималната разделителна способност е 0,05 литра. Циферблата има централен диск, чието движение показва водното протичане. Това показание може да се използва за откриване на течове.

Водомер 120 работи в хоризонтално монтажно положение и неговия сух циферблат може да се завърта до 355°. По този начин циферблатът лесно може да се отчете при всякакви условия на работа

## Типична крива на точността



## Типична крива на грешките



## Одобрение

ЕС – сертификат за изследване на типа  
в съответствие с

- 2004/32/EU (MID)
- OIML R49:2013
- EN 14154:2005+A2:2011
- ISO 4064:2014

DE-12-MI001-PTB013 (Q<sub>3</sub> 2,5)

DE-16-MI001-PTB008 (Q<sub>3</sub> 4)

## Технически характеристики

### Метрологични характеристики

Размер	2,5 m <sup>3</sup> /h				4 m <sup>3</sup> /h			
Температурен обхват	0.1 <sup>0</sup> C до 50 <sup>0</sup> C		30 <sup>0</sup> C до 90 <sup>0</sup> C		0.1 <sup>0</sup> C до 50 <sup>0</sup> C		30 <sup>0</sup> C до 90 <sup>0</sup> C	
Монтажно положение	хоризонтално <sup>1)</sup>	вертикално	хоризонтално <sup>1)</sup>	вертикално	хоризонтално <sup>1)</sup>	вертикално	хоризонтално <sup>1)</sup>	вертикално
Обхват на дебита:								
Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	100 <sup>2)</sup>	40	100 <sup>2)</sup>	40	100 <sup>3)</sup>	40	100 <sup>3)</sup>	40
Q <sub>2</sub> /Q <sub>1</sub>	1,6							
Q <sub>1</sub>	0.025 m <sup>3</sup> /h	0.063 m <sup>3</sup> /h	0.025 m <sup>3</sup> /h	0.063 m <sup>3</sup> /h	0.040 m <sup>3</sup> /h	0.100 m <sup>3</sup> /h	0.040 m <sup>3</sup> /h	0.100 m <sup>3</sup> /h
Q <sub>2</sub>	0.040 m <sup>3</sup> /h	0.1 m <sup>3</sup> /h	0.040 m <sup>3</sup> /h	0.1 m <sup>3</sup> /h	0.064 m <sup>3</sup> /h	0.16 m <sup>3</sup> /h	0.064 m <sup>3</sup> /h	0.16 m <sup>3</sup> /h
Q <sub>3</sub>	2,5 m <sup>3</sup> /h				4 m <sup>3</sup> /h			
Q <sub>4</sub>	3,125 m <sup>3</sup> /h				5 m <sup>3</sup> /h			
Клас на точност	±2% (Q <sub>2</sub> ≤Q≤Q <sub>4</sub> ) за температура на водата ≤ 30 <sup>0</sup> C ±3% (Q <sub>2</sub> ≤Q≤Q <sub>4</sub> ) за температура на водата > 30 <sup>0</sup> C ±5% (Q <sub>1</sub> ≤Q≤Q <sub>2</sub> )							
Обхват на налягане	0.3 bar (0.03 MPa) до 16 bar (1.6 MPa)							
Загуба на налягане	0.63 bar (при Q <sub>3</sub> )							
Профил на чувствителност на потока	U0D0							
Клас околна среда	O							
Механични условия на околната среда	M2							
Климатични условия на околната среда	5 <sup>0</sup> C до 70 <sup>0</sup> C							

- 1) Не отгоре надолу на инсталацията
- 2) Също наличен в R160, 125, 80, 63, 50, 40
- 3) Също наличен в R80, 63, 50, 40

## Големина и тегло

Номинален размер	DN	mm	15	20	
Дължина	L	mm	115 <sup>1)</sup>	115 <sup>1)</sup>	
Широчина	D	mm	73	73	
Широчина с монтирано HRI	D'	mm	94	94	
Обща височина	H	mm	105	100	
Височина с монтирано HRI	H'	mm	116	110	
Височина на осовата тръба	h	mm	23	17,5	
Тръбен размер		инч	1/2"	3/4"	
Рамер на присъединяване	Диаметър		G 3/4" B	G 7/8"x 3/4	G 1"
Детайл		mm	26,44	33,25	
Резба	стъпка		1,814	1,814	
Тегло		g	544	509	563

## Размери

