

SENSUS

Информационен лист
LB 2000 INT - 04.2026-0016

CordoneI

Статичен разходомер за питейна вода 40...200



Характеристики

- Използва ултразвукова технология без движещи се части или препятствия за потока
- Не изисква поддръжка през целия си експлоатационен живот
- Широк обхват на измерване; Q3/Q1 R1000
- Разширена UOD0 съвместимост
- Уред с одобрение на типа MID съгласно приложение MI001
- Уредът отговаря на OIML R49:2013 и ISO 4064:2017
- Постоянна точност през целия експлоатационен живот, без влошаване на характеристиките с течение на времето на компонентите
- Монтаж в хоризонтална и вертикална ориентация на тръбите
- LCD дисплей за информация за потребление, дебит, температура, налягане (опция) и състояние
- Вградена радиокомуникация и регистратор на данни
- Радио протокол SensusRF и wM-Bus (OMS4 профил A и B)
- Сигурно криптирано предаване на данни
- Уредът може да бъде потопен; отговаря на клас на защита IP68 съгласно 60529:2014
- Безжичен NFC интерфейс за отчитане на последното отчитане на обема
- Предлагат се къси (WP) и дълги (WS) дължини съгласно DIN 19625 и ISO 4064-1:2017
- Средна продължителност на живот на измервателния уред 20 години, включително батерия, при стандартни условия на употреба
- Опционален импулсен изход с програмируеми стойности и дължини

Налични опции

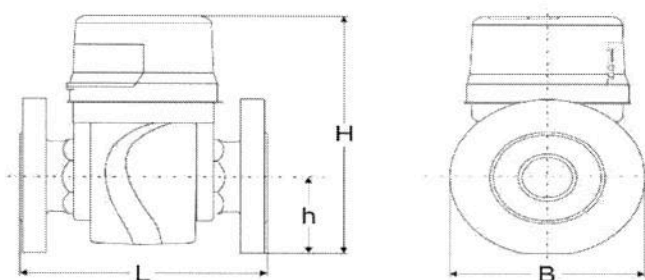
- Вграден сензор за налягане
- Радиокомуникация на алтернативни честоти
- Импулсен изход с различни импулсни режими

Приложения

- Измерване за фактуриране на питейна вода до 50°C
- Радиооборудван разходомер за приложения за отчитане при движение/преминаване през автомобил
- Крайна точка за измерване в радио базирани фиксирани интелигентни водни мрежи
- Измерване на високи дебити, например в помпени тръби за напояване
- Измерване на нисък дебит, например в периоди на леко натоварване
- Откриване на течове
- Разходомер за управление на промишлени процеси с помощта на импулсен изход
- Интелигентен мрежов сензор за предоставяне на профили на дебит, налягане и температура за оптимизиране на водопроводната мрежа

Характеристики

Размер		DN	40	50	65	80	100	125	150	200
Q ₅	Максимален пиков дебит	m ³ /h	78	90	125	200	310	310	780	950
Q ₄	Претоварващ дебит съгласно MID	m ³ /h	50	50	78.75	125	200	200	500	787.5
Q ₃	Постоянен дебит съгласно MID	m ³ /h	40	40	63	100	160	160	400	630
Q ₂	Преходен хоризонтален дебит съгласно MID	m ³ /h	0.06	0.06	0.1	0.16	0.25	0.4	0.64	1.01
Q ₁	Минимален хоризонтален дебит съгласно MID	m ³ /h	0.04	0.04	0.06	0.1	0.16	0.25	0.4	0.63
Q ₃ /Q ₁	Максимално съотношение		1000	1000	1000	1000	1000	630	1000	1000
	Начален дебит	m ³ /h	0.012	0.012	0.02	0.033	0.054	0.075	0.11	0.21



Материали

Корпус
Измервателни преобразуватели
Вътрешна тръба
Батерия
Уплътнения
Други материали

Чугун
Висококачествен полимер
Висококачествен полимер, неръждаема стомана
Литий
EPDM
Полимер, подсилен със стъклени влакна, неръждаема стомана



Размери и тегло

Номинален диаметър	DN	40	50	50	50	65	65	80	80	80
Обща дължина	L mm	220	200	270	300	200	300	200	225	300
Височина	H mm	238	238	238	238	258	258	297	297	297
Височина до оста на тръбата	h mm	69	73	73	73	85	85	95	95	95
Ширина	B mm	166	166	166	166	186	186	201	201	201
Тегло на измервателния уред	kg	7.8	9.0	9.7	10.1	11.0	12.8	13.4	13.9	15.9
Тегло на измервателния уред със сензор за налягане	kg	7.9	9.1	9.8	10.2	11.1	12.9	13.5	14.0	16.0

Номинален диаметър	DN	80	100	100	100	125	150	150	200
Обща дължина	L mm	350	250	350	360	250	300	500	350
Височина	H mm	296	315	315	315	315	325	325	369
Височина до оста на тръбата	h mm	95	105	105	105	105	135	135	162
Височина на демонтаж на вложката	g mm	-	-	-	-	-	300	300	335
Ширина	B kg	201	220	220	220	250	285	285	340
Тегло на измервателния уред	kg	16.8	17.9	20.4	20.7	23.2	33.8	43.2	50.8
Тегло на измервателния уред със сензор за налягане	kg	16.9	18.0	20.5	20.8	23.3	33.9	43.3	50.9
Тегло на метрологичния уред	kg	-	-	-	-	-	4.6	4.6	7.2
Метрологичен уред с тежест за налягане	kg	-	-	-	-	-	4.7	4.7	7.3
Тегло на корпуса на измервателния уред	kg	-	-	-	-	-	29.2	38.6	43.6

Одобрения

Метрология	DE-19-MI001-PTB008
Маркировка	CE M-XX* 0102 (*year of conformity assessment)
Питейна вода	KTW / UBA WRAS ACS KIWA

Общи данни

Температура на средата (одобрена за приложения за фактуриране)	0.1 ... 50 °C (T50)
Температура на средата (съпротивление на материала)	0.1 ... 70 °C
Номинално налягане	PN 16; 1.6 MPa
Интервал на измерване	два пъти в секунда в стандартен и тестов режим
Захранване	2x литиево-йонни D клетки 3,6 V
Регистратор на данни	макс. 6000 записа на събития и 180 месечни записа

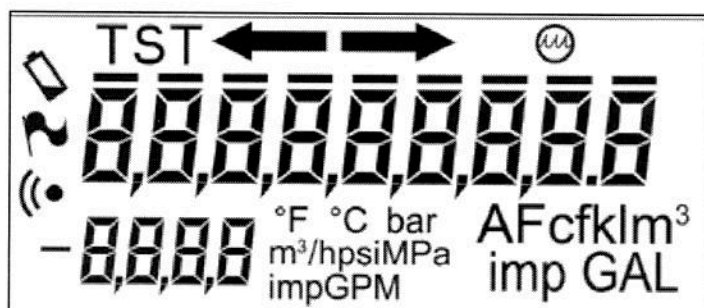
Условия на околната среда

- Съгласно ISO 4064-1:2017
- Клас на околната среда O съгласно OIML R49-1:2013
- Температура на околната среда: -10 °C ... 70 °C
- Механични условия на околната среда: клас M2
- Електромагнитни условия на околната среда: клас E2

Технически данни за измерване на температурата

Технически данни за измерване на температурата	0.1°C
Точност	1°C в диапазона от 5 до 50°C
Интервал на измерване	1/15 Hz

Дисплей



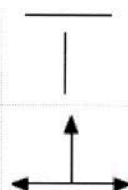
Технически данни за сензор за налягане

Разделителна способност на дисплея	0.01 MPa
Повторяемост	0.017 MPa
Отклонение	< 0,2% от обхвата на измерване годишно
Интервал на измерване	1/60 Hz
Регулируем	Да

	Задействана е аларма
	Достигнато е ниско ниво на батерията
	Радиото е активирано (мига)
	Системата е настроена в режим на хидравлично тестване
	Показва положителен или отрицателен поток
	Празна тръба

Монтаж

Тръба	хоризонтално вертикално
Глава на измервателния уред	нагоре странично



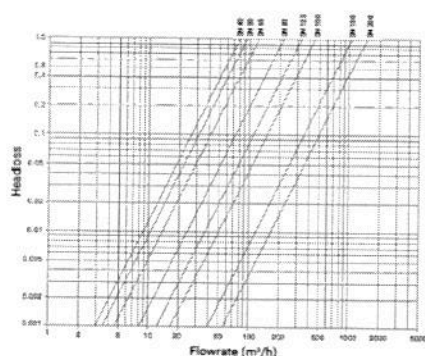
[Handwritten signature]

- Неограничена права тръба нагоре и надолу по течението 0 x DN U0D0 съгласно OIML R 49-1:2013
- Дисплеят на измервателния уред не трябва да се монтира с дисплея, насочен надолу

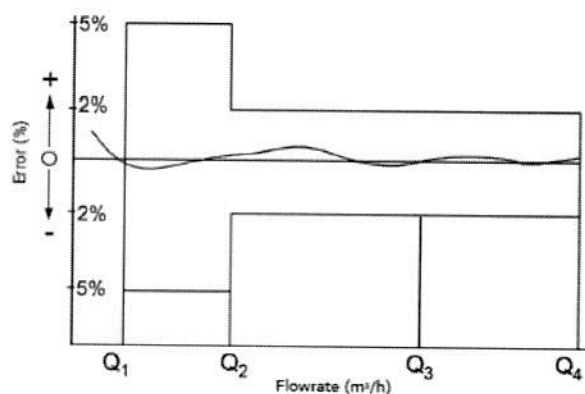
	Най-малко отчитане	Максимално отчитане
Работен режим DN 40 - 125	0.001 m ³	999999.999 m ³
Работен режим DN 150 - 200	0.01 m ³	9999999.99 m ³
Тестов режим DN 40 - 125	000.000001 m ³	999.999999 m ³
Тестов режим DN 150 - 200	0000.00001 m ³	9999.99999 m ³

Долният ред показва дебит, температура или опционално налягане в автоматичен цикъл.

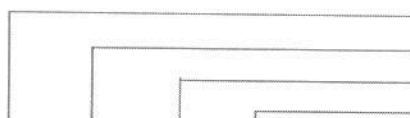
Типична крива на загубата на налягане



Типична крива на грешката



Пример за поръчка



Cordonel, DN 50, T50, PN16

Пробиване EN 1092 PN16

Дължина 200 мм

m³

Съответствие с MID

Със сензор за налягане

Тип

Размер

Максимална температура на средата

Номинално налягане

Схема на пробиване

Дължина на корпуса

Единица за показване

Стандарт за одобрение

Опции

SENSUS

www.sensus-international.com

© 2026 Sensus International. Всички търговски марки, логотипи и имена на марки са собственост на съответните им собственици. Всички права запазени.

Sensus GmbH Hannover
Meineckestraße 10
30880 Лаацен, Германия

За контакт:

info@sensus-int.com



Долуподписаната Росица Петрова Караджова удостоверявам верността на извършения от мен превод от английски на български език на приложения документ. Преводът съдържа 6 страници.

Преводач:

Росица Петрова Караджова

