

IUW

Contor de apă cu ultrasunete pentru utilizare în distribuția de apă potabilă și aplicații industriale

Contorul de apă cu ultrasunete IUW este utilizat pentru a înregistra debite mari și fluctuante în distribuția apei potabile și în industrie, cu o pierdere de presiune foarte mică în același timp. Două perechi de senzori cu ultrasunete asigură o precizie optimă a măsurătorilor. IUW este echipat din fabrică cu un afișaj LCD de 9 cifre și o interfață NFC. Aceasta permite conectarea ulterioară a unui modul wM-Bus (OMS) sau LoRaWAN[®]-NDC. Prin intermediul funcției plug and play a modului NDC, tehnologia radio setată pe contor este adoptată automat de modulul NDC. Toate variantele sunt omologate pentru orice tip de instalare și, prin urmare, sunt potrivite și pentru instalarea pe conducte ascendente și descendente. Este posibilă și o montare cu capul în jos.

Toate materialele utilizate în secțiunea de apă potabilă sunt conforme cu standardele și orientările necesare și cu autorizația germană actuală pentru apă potabilă (alte autorizații pentru apă potabilă specifice fiecărei țări, la cerere).



Caracteristicile de performanță dintr-o privire

- Tehnologie radio comutabilă
- Cea mai mare precizie și fiabilitate, chiar și în cazul unor debite mici
- Clasa de protecție IP68
- Nu există părți mobile în senzorul de debit
- Insensibil la depuneri și particule
- Nu este necesară o intrare sau o ieșire dreaptă (U0/D0), în conformitate cu
- OIML R49 și DIN EN ISO 4064
- Registru LCD alimentat cu baterii cu interfață NFC
- Funcții inteligente
- Funcții de alarmă și statistică
- Interfață NFC separată galvanic
- Durata de viață a bateriei > 15 ani
- Presiunea de funcționare MAP 16
- Aprobat în conformitate cu MID
- Detectarea plug and play a tehnologiei radio prin intermediul modul radio NDC
- Aplicație pentru configurare
- Clasa de mediu mecanic/electromagnetic M2/E2

Aplicații

- Pentru măsurarea consumului de apă potabilă rece și curată sau de apă de serviciu până la 50° C
- Pentru măsurarea debitelor ridicate

Opțiuni AMR

- Interfață NFC (= Near Field Data Capture) pentru conectarea unui modul NDC extern și pentru configurarea dispozitivului.

Opțiuni de citire a dispozitivului de măsurare prin intermediul interfeței NFC (Near Field Communication)

- ID-ul dispozitivului (numărul de serie)
- Afișarea consumului curent (echilibrat) sau a volumului total în cazul unei depășiri de debit
- Data/ Ora
- Versiunea firmware
- Până la 15 valori ale lunii precedente
- Temperatura
- Tastă dată/ tastă volum dată
- Volumul de debit/ volumul de retur
- Mesaj de alarmă sau de eroare
- Capătul bateriei

Date tehnice

Diametru nominal	DN	mm	50	50	65	65	80	80	100
Debit permanent	Q ₃	m ³ /h	25	40	40	63	63	100	100
Domeniu de măsurare realizabil	Q ₃ /Q ₁ R		500	800	500	800	500	800	500
Domeniu de măsurare standard ¹	Q ₃ /Q ₁ R		500	500	500	500	500	500	500
Debit suprasarcină	Q ₄	m ³ /h	31,25	50,00	50,00	78,75	78,75	125,00	125,00
Debit max suprasarcină	Q _{4M}	m ³ /h	55,00	55,00	87,00	87,00	138,00	138,00	220,00
Debit minim ²	Q ₁	m ³ /h	0,10	0,16	0,16	0,25	0,25	0,40	0,40
Debit de tranziție ²	Q ₂	m ³ /h	0,16	0,26	0,26	0,40	0,40	0,64	0,64
Limita inferioară de măsurare	-	l/h	25	25	40	40	63	63	100
Interval de afișare	min	l	1	1	1	1	1	1	1
	max	m ³	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999
Interval de temperaturi	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Presiune de funcționare	MAP	bar	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16
Clasa de pierdere de presiune la Q ₃	Δp	bar	0,16	0,25	0,16	0,25	0,10	0,10	0,10
Condiții mecanice de mediu	-	-	M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2
Clasa de mediu electromagnetic ⁴	-	-	E2	E2	E2	E2	E2	E2	E2
Mediul climatic ³	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Sensibilitatea profilului de curgere	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Dimensiuni și greutate:

Diametru nominal	DN	mm	50	50	65	65	80	80	100
Lungime totală	L	mm	200/270	200/270	200/300	200/300	225/300/350	225/300/350	250/350/360
Înălțime	H	mm	60	60	73	73	94	94	104
Înălțime	H1	mm	150	150	165	165	203	203	221
Lățime	B	mm	120x120	120x120	145x145	145x145	= D	= D	= D
Lățime	B1	mm	135	135	150	150	< D	< D	< D
Diametrul flanșei	D	mm	165	165	185	185	200	200	220
Diametrul cercului de șuruburi	D1	mm	125	125	145	145	160	160	180
Număr de șuruburi	-	buc.	4	4	4	4	8	8	8
Dimensiunea șurubului	-	mm	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16
Diametrul șurubului	-	mm	19	19	19	19	19	19	19
Greutate aprox.	-	kg	7,0/8,8	7,0/8,8	8,7/10,8	8,7/10,8	11,6/12,6/13,9	11,6/12,6/13,9	13,7/16,2/16,3

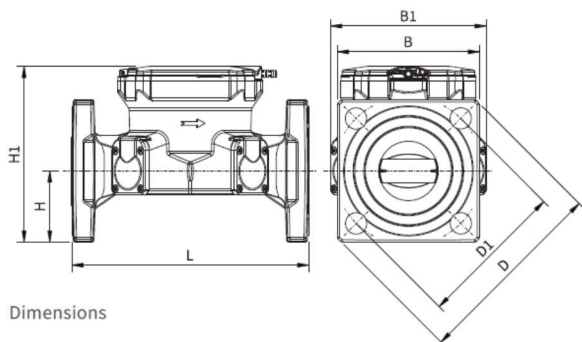
¹ Alte domenii de măsurare (R) la cerere

² Valorile se referă la Domeniu de măsurare standard

³ Este posibilă condensarea

⁴ În timpul interferențelor electromagnetice, pot apărea întreruperi în transmiterea de date între interfața NFC și modulul NDC, ceea ce poate duce la o lipsă de transmisie radio. Cu toate acestea, progresul numărării pe dispozitivul de măsurare în sine nu este afectat.

Atenție: nu toate versiunile sunt disponibile pe toate piețele.



Date tehnice

Diametru nominal	DN	mm	100	125	125	150	150	200
Debit permanent	Q ₃	m ³ /h	160	160	250	250	400	400
Domeniu de măsurare realizabil	Q ₃ /Q ₁	R	800	500	800	500	800	500
Domeniu de măsurare standard ¹	Q ₃ /Q ₁	R	500	500	500	500	500	500
Debit suprasarcină	Q ₄	m ³ /h	200,00	200,00	312,50	312,50	500,00	500,00
Debit max suprasarcină	Q _{4M}	m ³ /h	220,00	344,00	344,00	550,00	550,00	865,00
Debit minim ²	Q ₁	m ³ /h	0,64	0,64	1,00	1,00	1,60	1,60
Debit de tranziție ²	Q ₂	m ³ /h	1,03	1,03	1,60	1,60	2,56	2,56
Limita inferioară de măsurare	-	l/h	100	100	250	250	250	400
Interval de afișare	min	l	1	1	1	10	10	10
	max	m ³	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999
Interval de temperaturi	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Presiune de funcționare	MAP	bar	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16
Clasa de pierdere de presiune la Q ₃	Δp	bar	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Condiții mecanice de mediu	-	-	M2	M2	M2	M2	M2	M2
Clasa de mediu electromagnetic ⁴	-	-	E2	E2	E2	E2	E2	E2
Mediul climatic ³	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Sensibilitatea profilului de curgere	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Dimensiuni și greutate:

Diametru nominal	DN	mm	100	125	125	150	150	200
Lungime totală	L	mm	250/350/360	250	250	300/500	300/500	350
Înălțime	H	mm	104	117	117	135	135	162
Înălțime	H1	mm	221	247	247	277	277	326
Lățime	B	mm	= D	= D	= D	= D	= D	= D
Lățime	B1	mm	< D	< D	< D	< D	< D	< D
Diametrul flanșei	D	mm	220	250	250	285	285	340
Diametrul cercului de șuruburi D1	mm	180	210	210	240	240	295	295
Număr de șuruburi	-	buc.	8	8	8	8	8	12
Dimensiunea șurubului	-	mm	M16	M16	M16	M20	M20	M20
Diametrul șurubului	-	mm	19	19	19	23	23	23
Greutate aprox.	-	kg	13,7/16,2/16,3	16,4	16,4	24,1/29,4	24,1/29,4	35,5

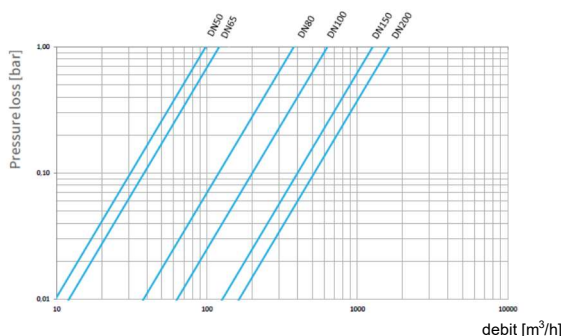
¹ Alte domenii de măsurare (R) la cerere

² Valorile se referă la Domeniu de măsurare standard

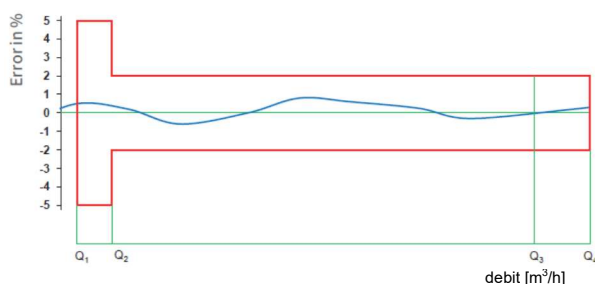
³ Este posibilă condensarea

⁴ În timpul interferențelor electromagnetice, pot apărea întreruperi în transmiterea de date între interfața NFC și modulul NDC, ceea ce poate duce la o lipsă de transmisie radio. Cu toate acestea, progresul numărării pe dispozitivul de măsurare în sine nu este afectat.

Atenție: nu toate versiunile sunt disponibile pe toate piețele.



Curba pierderii de presiune



Curba tipică a erorilor