

# IUWS

## Ultraskaņas dzīvokļu/mājas ūdens skaitītājs

IUWS ultraskaņas ūdens skaitītājs garantē uzticamus mērījumus priekš individuālo patēriņu norēķiniem dzīvojamā vai sadzīves ūdens lietotājiem.

IUWS ir aprīkots ar 9 ciparu LCD displeju. Integrētais radio interfeiss ir iepriekš rūpnīcā iestādīts uz bezvadu M-Bus (OMS) vai LoRaWAN®. Ja nepieciešams, konfigurāciju var mainīt.

Ir iespējami visi montāžas varianti, un ir pieejami arī standarta izmēri. Skaitītāju var uzstādīt horizontāli gan vertikāli. Iespējama arī montāža ar galvu uz leju.

Visi materiāli, kas tiek izmantoti skaitītāja ražošanā, atbilst nepieciešamajiem standartiem, vadlīnijām un pašreizējiem Vācijas dzeramā ūdens standartiem (citi valstij specifiski dzeramā ūdens standarti pēc pieprasījuma).

### Raksturlielumi īsumā

- Pārslēdzama radio tehnoloģija
- Augstākā precizitāte un uzticamība pat zemas plūsmas gadījumā
- Aizsardzības klase IP68
- Neietekmē nogulsnes un metāla daļiņas
- Nav nepieciešama taisnie posmi (U0/D0) saskaņā ar atbilstoši OIML R49 un DIN EN ISO 4064
- Elektronisks, baterijām darbināms LCD reģistrators ar NFC interfeisu
- Viedās Mērīšana funkcijas
- Signalizācija un statistikas funkcijas
- Atsevišķi atdalīts NFC reģistrators
- Baterijas darbības laiks līdz 15 gadiem (atkarībā no konfigurācija un vides nosacījumiem)
- Apstiprināts saskaņā ar MID (2014/32/ES)
- OMS sertifikācija ar BSI saderīgi ar viedo skaitītāju nolasītājiem
- Plug and play radiotehnoloģiju noteikšana, izmantojot NDC radio moduli
- Konfigurācija — lietotne



### Pielietojums

- Dzeramā ūdens patēriņa mērīšanai līdz 50 °C

### AMR iespējas

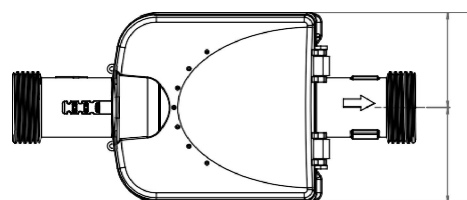
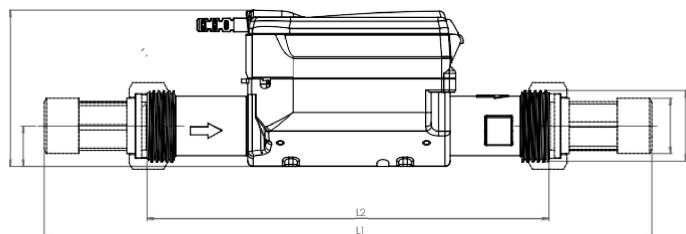
- Integrēta wM-Bus vai LoRaWAN® radio saskarne
- NFC interfeiss (=Tuvā lauku datu uztveršana) ārējā NDC moduļa pievienošana un ierīces konfigurēšanai

Mērīšanas ierīces nolasīšanas , izmantojot NFC interfeisu (tuvā darbības laukā)

- Mērinstrumenta ID (serijas numurs)
- Pašreizējā patēriņš vai kopējai tilpums noplūdes gadījumā
- Datums / Laiks
- Programmaparatūras versija
- Līdz 15 iepriekšējā mēneša vērtībām
- Temperatūra
- Atslēga datums / Atslēga datuma darbības apjoms
- Turpgaitas plūsmas apjoms / atpakaļgaitas plūsmas apjoms
- Signalizācijas vai kļūdas ziņas
- Akumulatora līmenis

Tehniskie dati							
Patstāvīgā plūsma	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	1.6	1.6	2.5	2.5	2.5
Sasniedzamais mērīšanas diapazons	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	R	315	315	500	500	315
Standarta mērīšanas diapazons <sup>1</sup>	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	R	250	250	250	250	250
Maksimālā plūsma	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	2.00	2.00	3.13	3.13	3.13
Minimālā plūsma <sup>2</sup>	Q	l/h	6.40	6.40	10.00	10.00	10.00
Pārejas plūsmas ātrums <sup>2</sup>	Q <sub>2</sub>	l/h	10.24	10.24	16.00	16.00	16.00
Apakšējā mērīšanas robeža	-	l/h	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Augšējā mērīšanas robeža	-	m <sup>3</sup> /h	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
Displeja diapazons	min	l	1	1	1	1	1
	max	m <sup>3</sup>	999,999.999	999,999.999	999,999.999	999,999.999	999,999.999
Temperatūra diapazons	-	°C	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50
Darba spiediens	MAP	bar	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16
Spiediena zuduma klase Q <sub>3</sub>	Δp	bar	0.1	0.1	0.25	0.25	0.25
Mehāniskais vides stāvoklis	-	-	M1	M1	M1	M1	M1
Elektromagnētiskā apkārtējās vides klase	-	-	E1	E1	E1	E1	E1
Klimatiskie apkārtējās vides apstākļi <sup>3</sup>	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Plūsmas profila jutība	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Izmēri un svars:							
Nominālais diametrs	DN	mm	15	15	15	15	20
		inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
Kopējais garums bez savienotājiem <sup>1</sup>	L2	mm	110/115	145/165/ 170/190	110/115	145/165/ 170/190	130/160/ 165/190
Kopējais garums ar savienotājiem apm.	L1	mm	190/195	225/245/ 250/270	190/195	225/245/ 250/270	226/256/ 261/286
Vītnes izmērs G x B	D1	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"
Vītnes savienotājs R x	D2	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
Platums	B	mm	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00
Platums	B1	mm	53.00	53.00	53.00	53.00	53.00
Platums iespējams	B2	mm	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00
Augstums (kopējais)	H1	mm	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
Augstums	H2	mm	25.30	25.30	25.30	25.30	25.30
Svars aptuveni.	-	kg	0.80/0.81	0.90/0.85/ 0.86/0.90	0.80/0.81	0.90/0.85/ 0.86/0.90	0.80/0.84 0.85/0.90



H1

H2

L1

L2

B2

B

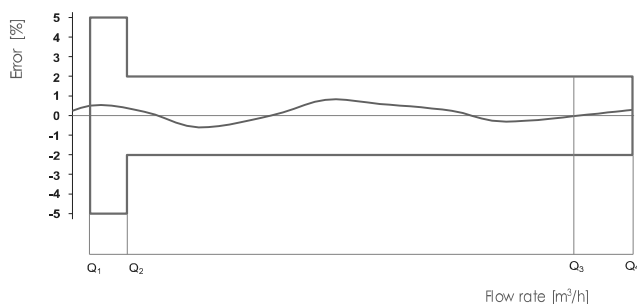
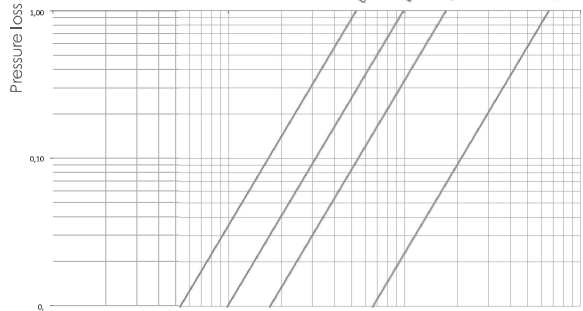
B1

**Tehniskie dati**

<b>Patstāvīgā plūsma</b>	$Q_3$	m <sup>3</sup> /h	4	4	4	6.3	10
<b>Sasniedzamais mērīšanas diapazons</b>	$Q_3/Q_1$	R	400	500	315	500	800
<b>Standarta mērīšanas diapazons <sup>1</sup></b>	$Q_3/Q_1$	R	250	250	250	250	250
<b>Maksimālā plūsma</b>	$Q_4$	m <sup>3</sup> /h	5.00	5.00	5.00	7.88	12.50
<b>Minimālā plūsma<sup>2</sup></b>	$Q_1$	l/h	16.00	16.00	16.00	25.20	40.00
<b>Pārejas plūsmas ātrums<sup>2</sup></b>	$Q_2$	l/h	25.60	25.60	25.60	40.32	64.00
<b>Apakšējā mērīšanas robeža</b>	.	l/h	5.1	3.2	3.2	5.1	5.1
<b>Augšējā mērīšanas robeža</b>	-	m <sup>3</sup> /h	5.7	8.0	8.0	13.8	13.8
<b>Displeja diapazons</b>	min	l	1	1	1	1	1
	max	m <sup>3</sup>	999,999.999	999,999.999	999,999.999	999,999.999	999,999.999
<b>Temperatūra diapazons</b>	-	°C	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50
<b>Darba spiediens</b>	MAP	bar	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16
<b>Spiediena zuduma klase <math>Q_3</math></b>	$\Delta p$	bar	0.4	0.25	0.16	0.16	0.25
<b>Mehāniskais vides stāvoklis</b>	-	-	M1	M1	M1	M1	M1
<b>Elektromagnētiskā apkārtējās vides klase</b>	-	-	E1	E1	E1	E1	E1
<b>Klimatiskie apkārtējās vides apstākļi</b>	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
<b>Plūsmas profila jutība</b>	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

**Izmēri un svars:**

<b>Nominālais diametrs</b>	DN	mm	20	20	25	25	25
		inch	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
<b>Kopējais garums bez savienotājiem <sup>1</sup></b>	L2	mm	105	130/160/ 165/190	175	150/260	175
<b>Kopējais garums ar savienotājiem apm.</b>	L1	mm	201	226/256/ 261/286	293	268/378	293
<b>Vītnes izmērs G x B</b>	D1	inch	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
<b>Vītnes savienotājs R x</b>	D2	inch	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
<b>Platums</b>	B	mm	98.00	98.00	98.20	98.20	98.20
<b>Platums</b>	B1	mm	53.00	53.00	56.00	56.00	56.00
<b>Platums uz standarta mērīšanas diapazonu</b>	B2	mm	45.00	45.00	42.20	42.20	42.20
<b>Augstums (kopējais)</b>	H1	mm	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
<b>Augstums</b>	H2	mm	25.30	25.30	22.70	22.70	22.70
<b>Svars aptuveni.</b>	-	kg	0.75	0.80/0.84/ 0.85/0.88	0.87	1.0/1.30	0.87



## Tehniskie dati

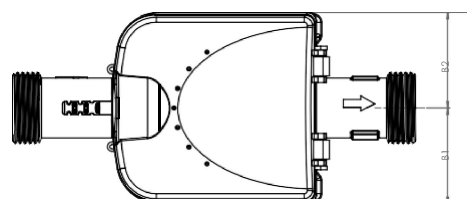
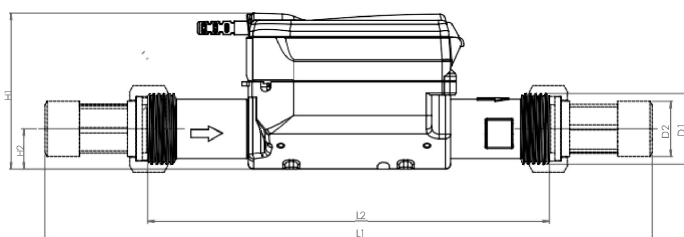
Patstāvīgā plūsma	$Q_3$	$m^3/h$	10	10	16	25
Sasniedzamais mērīšanas diapazons	$Q_3/Q_1$	R	800	800	500	800
Standarta mērīšanas diapazons <sup>1</sup>	$Q_3/Q_1$	R	250	250	250	250
Maksimālā plūsma	$Q_4$	$m^3/h$	12.50	12.50	20.00	31.25
Minimālā plūsma <sup>2</sup>	$Q_1$	l/h	40.00	40.00	64.00	100.00
Pārejas plūsmas ātrums <sup>2</sup>	$Q_2$	l/h	64.00	64.00	102.40	160.00
Apakšējā mērīšanas robeža	-	l/h	5.1	5.1	13.0	20.0
Augšējā mērīšanas robeža	-	$m^3/h$	13.8	13.8	27.3	34.5
Displeja diapazons	min	l	1	1	1	1
	max	$m^3$	999,999.999	999,999.999	999,999.999	999,999.999
Temperatūra diapazons	-	°C	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50
Darba spiediens	MAP	bar	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16
Spiediena zuduma klase $Q_3$	$\Delta p$	bar	0.25	0.25	0.1	0.25
Mehāniskais vides stāvoklis	-	-	M1	M1	M1	M1
Elektromagnētiskā apkārtējās vides klase	-	-	E1	E1	E1	E1
Klimatiskie apkārtējās vides apstākļi <sup>3</sup>	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Plūsmas profila jutība	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

## Izmēri un svars:

Nominālais diametrs	DN	mm	25	32	40	50
			inch	1"	1 1/4"	1 1/2"
Kopējais garums bez savienotājiem <sup>1</sup>	L2	mm	150/260	260	150/200/300	300
Kopējais garums ar savienotājiem apm.	L1	mm	268/378	384	278/328/428	444
Vītnes izmērs G x B	D1	inch	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Vītnes savienotājs R x	D2	inch	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Platums	B	mm	98.20	98.20	116.40	116.40
Platums	B1	mm	56.00	56.00	63.80	63.80
Platums	B2	mm	42.20	42.20	52.60	52.60
Augstums (kopējais)	H1	mm	80.00	81.20	93.20	101.00
Augstums	H2	mm	22.70	23.90	29.80	37.60
Svars aptuveni.	-	kg	1.0/1.30	1.40	1.30/1.50/1.90	2.30

<sup>1</sup> Dati attiecas uz standarta mērīšanas diapazonu

<sup>3</sup> Kondensāts iespējams



Dimensions

**Tehniskie dati**

Patstāvīgā plūsma	$Q_3$	m <sup>3</sup> /h	16	25
Sasniedzamais mērīšanas diapazons	$Q_3/Q_1$	R	500	800
Standarta mērīšanas diapazons <sup>1</sup>	$Q_3/Q_1$	R	250	250
Maksimālā plūsma	$Q_4$	m <sup>3</sup> /h	20.00	31.25
Minimālā plūsma <sup>2</sup>	$Q_1$	l/h	64.00	100.00
Pārejas plūsmas ātrums <sup>2</sup>	$Q_2$	l/h	102.40	160.00
Apakšējā mērīšanas robeža	-	l/h	13.0	20.0
Augšējā mērīšanas robeža	-	m <sup>3</sup> /h	27.3	34.5
Displeja diapazons	min	l	1	1
	max	m <sup>3</sup>	999,999,999	999,999,999
Temperatūra diapazons	-	°C	0.1 - 50	0.1 - 50
Darba spiediens	MAP	bar	0.3 - 16	0.3 - 16
Spiediena zuduma klase $Q_3$	$\Delta p$	bar	0.1	0.25
Mehāniskais vides stāvoklis	-	-	M1	M1
Elektromagnētiskā apkārtējās vides klase	-	-	E1	E1
Klimatiskie apkārtējās vides apstākļi <sup>3</sup>	-	°C	5 - 55	5 - 55
Plūsmas profila jutība	-	-	U0/D0	U0/D0

**Izmēri un svars:**

Nominālais diametrs	DN	mm	40	50
		inch	1 1/2"	2"
Kopējais garums bez savienotājiem <sup>1</sup>	L2	mm	270 FL 4	270 FL 4
Kopējais garums ar savienotājiem apm.	L1	mm	-	-
Vītnes izmērs G x B	D1	inch	-	-
Vītnes savienotājs R x	D2	inch	-	-
Platums	B	mm	124.80	128
Platums	B1	mm	63.80	64
Platums	B2	mm	61.00	64
Augstums (kopējais)	H1	mm	125.70	128.7
Augstums	H2	mm	61	64
Svars aptuveni.	-	kg	4.65	5.7
Atloka diametrs			150	165
Skrūves apļa diametrs			110	125
Skrūvju skaits			4	4
Skrūves izmērs			M16	M16
Skrūves diametrs			19	19

<sup>1</sup> Citi mērījumu diapazoni un kopējais garums pēc pieprasījuma <sup>2</sup>

<sup>2</sup> Dati attiecas uz standarta mērīšanas diapazonu

<sup>3</sup> Kondensāts iespējams

\*Izmēri, net all variants are available in all markets

