



Richtungsweisende Funktion

Genauigkeitsstufe	2 (1 optional)	
Meßbereichsumfang (Q3 : Q1)	klasse 1	250:1 (100:1,160:1 optional)
	klasse 2	250:1 (100:1,160:1,400:1,500:1,800:1 optional)
Maximale Durchflussmenge (m³)	DN50-DN100	9999999.99999
	DN125-DN600	99999999.99999
Maximaler Betriebsdruck	1,6 MPa (1,0 MPa optional)	
Temperaturbereich	T50 (T70, T30 optional)	
Genauigkeitsstufe Durchflussmessung in Vorwärtsrichtung	U3	
Genauigkeitsstufe Durchflussmessung in Rückwärtsrichtung	D0	
Schutzklasse	IP68 (Schutzart IP65, bei redundanter Stromversorgung)	
Stromversorgung	3,6V Lithiumbatterie(220V AC, 24VDC optional)	
Batterielebensdauer	> 10 Jahre*	
Klimatische und mechanische Umgebungsbedingungen	Klasse C (Klasse B, Klasse I optional)	
EMV Level	Klasse E1 (Klasse E2)	
Medium (heiss und kalt)	Wasser, Rohranschluss erforderlich	
Installationsbedingung	Beliebige Lage	
Datenlogger-Volumenausgabe	480 Tägliche Daten; 36 Monatliche Daten; 16 Jahresdaten	
*Anmerkung	Die Batterie muss sich unter normalen Umgebungsbedingungen befinden. Dies hängt auch von der Datenübertragungsfrequenz und der korrekten Installation der Messgerätebatterie ab (positive Elektrode oben).	

Ultraschall-Wasserzähler Schnittstellen

Infrarot	CD Kommunikation und Menü
M-Bus	600~9600 bps, Bus benötigt geschirmtes Twisted-Pair Kabel mit einem Leiterquerschnitt von mindestens 0,75 mm², einfache Busstrecke maximal 1200 Meter, Werksnorm 1 Meter
RS485	Mit TI Low Power RS-485 Sender/Empfänger, gemäß TIA / EIA / 485A Standard, Bus benötigt geschirmtes Twisted-Pair Kabel mit einem Leiterquerschnitt von mindestens 0,75 mm², Werksnorm 1 Meter
WLAN	66,6 kbps, 868MHz, Sendeleistung kleiner oder gleich +14dBm, gemäß OMS-Standard, unterstützt T1/C1 Mode.
GPRS	Autonomes, intelligentes Überwachungssystem, ein separates, batteriebetriebenes System, das im Gehäuse integriert ist. Unterstützt Unicom SIM-Karte, Wasserzähler-Datenupload-Server, wartungsfrei, geeignet für Umgebungen ohne Stromversorgung.

Durchfluss-Leistungsdaten

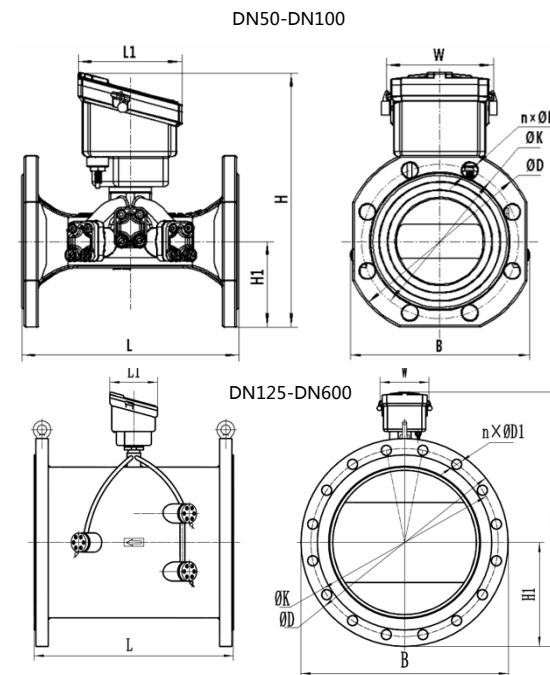
◆ Tabelle Genauigkeitsklasse 2

DN(mm)	50	65	80	100	125
Maximum Durchfluss Q4 (m³/h)	31,25	50	78,75	125	200
Common Durchfluss Q3 (m³/h)	25	40	63	100	160
Übergangs-Durchfluss Q2 (m³/h)	0,16	0,256	0,4032	0,64	1,024
Minimaler Durchfluss Q1 (m³/h)	0,1	0,16	0,252	0,4	0,64
Druckverlustwert	25	25	25	25	25

DN(mm)	150	200	250	300	350
Maximum Durchfluss Q4 (m³/h)	312,5	500	787,5	1250	1250
Common Durchfluss Q3 (m³/h)	250	400	630	1000	1000
Übergangs-Durchfluss Q2 (m³/h)	1,6	2,56	4,032	6,4	6,4
Minimaler Durchfluss Q1 (m³/h)	1	1,6	2,52	4	4
Druckverlustwert	25	25	25	25	10

Dimensions

Solldurchmesser	DN (mm)	PN10/16 Äußere Abmessung (mm)								
		L	L1	H	H1	W	B	ΦD	ΦK	n×ΦD1
PN10 /PN16	50	200	120	240	60	123	155	165	125	4×Φ18
	65	200	120	255	70	123	170	185	145	4×Φ18
	80	225	120	280	90	123	185	200	160	8×Φ18
	100	250	120	300	100	123	205	220	180	8×Φ18
	125	250	120	380	125	123	250	250	210	8×Φ18
PN10	150	300	120	325	130	123	260	285	240	8×Φ22
	200	350	120	470	170	123	350	340	295	8×Φ22
	250	450	120	525	198	123	450	395	350	12×Φ22
	300	500	120	575	223	123	500	445	400	12×Φ22



Wichtige Hinweise zum Ultraschall-Wasserzähler

Bitte lesen Sie vor der Installation dieses Handbuch sorgfältig durch. Dieses Handbuch richtet sich in erster Linie an geschultes Fachpersonal. Deshalb sind die grundlegenden Installationsschritte nicht aufgeführt. Bei Änderungen des Produktmodells und des Designs wird auf das aktuelle Modell Bezug genommen. Diese Angaben beziehen sich auch darauf ohne auf die Produktfunktion Bezug zu nehmen. Für den genauen Inhalt der Änderungen, richten Sie bitte Ihre Anfrage an unser Unternehmen.

- Dieses Produkt ist ein Präzisionsmessgerät mit strengen Prüfvorschriften vor Verlassen des Werkes, bitte nur von Fachpersonal bedienen lassen.
- Wenn das Produkt nicht normal funktioniert oder reparaturbedürftig ist, wenden Sie sich bitte an unser Unternehmen oder an unsere autorisierten Händler.
- Dieses Produkt ist ein Präzisionsmessgerät, bitte vor Fall und Stoß schützen.
- Bitte die Kabellänge nicht verändern, da es sonst die Produktleistung beeinträchtigt wird.

Einleitung

- Niedrige Startdurchfluss. Minimale Durchflussrate sind niedriger als 1/3 des herkömmlichen Wasserzählers.
- Bidirektionaler Durchflussmessung.
- Wassertemperaturmessung, Temperaturalarm.
- Keine bewegten Teile, keine Abnutzung, geeignet für konstanten Langzeitbetrieb.
- Die Stromversorgung der Wasserzähler wird durch eine austauschbare Lithiumbatterie 3,6V sichergestellt. Die erwartete Lebensdauer der Batterie beträgt mehr als 10 Jahre für DN50-300 Wasserzählers.
- Installation in jeder Einbaulage, Messgenauigkeit ist unbeeinflusst, keine Luftmessung.
- Ultraschall-Signal Qualität Erkennung.
- Magnetischer Induktionsknopf.
- IP68 Produktklasse, Langfristiger Einsatz in der Verwendung.
- Unterstützt M-Bus, RS485, Infrarot, Wifi etc.
- Kompatibel mit GB/T 26831, CJ/T 188 und MODBUS RTU Protokoll.
- Der Wasserzähler ist erforderlich gemäß Trinkwasservorschriften.
- Der LCD-Bildschirm kann durch Berühren mit des Magnet geändert werden.
- Drucksensor ist optional. Dieses Produkt kann mit einem integrierten Drucksensor zur Überwachung des Leitungsdrucks ausgestattet sein.

Wichtige Hinweise zur Installation und Verbindungseinrichtung

- Achten Sie auf die Dichtungen zur Vermeidung von Leckage.
- Die Richtung des Instruments muss mit der jeweiligen Durchfluss Richtung übereinstimmen.
- Nach Installation darf die Dichtung nicht in das Rohr ragen.
- Das Messinstrument wird im offenen Rohr installiert, bitte vermeiden negativen Druck in der Installationszone des Rohrleitungs-Messgeräts um Schaden am Instrument zu vermeiden.
- Flanschflächen reinigen um Beschädigungen der Dichtungen zu vermeiden.
- Flansch-Bohrungen der zu verbindenden Teile ausrichten.
- Dichtung darf vor und nach der Installation nicht beschädigt sein, Zentrierung der Rohrleitung mit dem Rohr des Wasserzählers sicherstellen.

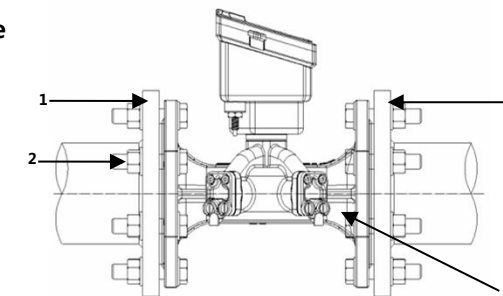
Hinweise zur Installation und Verbindungseinrichtung

- Wenn Sie den Wasserzähler in horizontaler Position installieren, installieren Sie ihn nicht in der höchsten Position. Vermeiden Sie Blasenansammlungen. Gerade Rohranforderungen in horizontaler Position:
R ≤ 800 Stromaufwärts 10 und Stromabwärts 5,
R ≤ 500 Stromaufwärts 3 und Stromabwärts 0
- Alle Wasserzähler werden werksseitig einer strengen Kontrolle unterzogen, Wartung, Ersatz von Teilen, Kalibrierung müssen durch qualifizierte Fachpersonal ausgeführt werden, falls Sie weiteren technischen Support benötigen, kontaktieren Sie uns.
- Um die Genauigkeit des Wasserzählers nicht zu beeinträchtigen, darf Das Messgerät vibrationsfrei montiert werden und die Länge des Signalkabels nicht verändert werden.
- Die Wasserdichtung nicht beschädigen ansonsten erlischt die Garantie.
- Vor Einbau des Gerätes muss sichergestellt sein, dass die Durchfluss Leitung gereinigt wurde, um Steine und andere Verschmutzungen in der Rohrleitung zu vermeiden.
- In der Rohrleitung vor und nach dem Wasserzähler wird der Einbau von Absperrventilen empfohlen, um eine spätere Wartung zu erleichtern.
- Ersatz der Batterie nur durch Fachpersonal.

Einbauposition des Wasserzählers

Verhindern Sie den Auf- und / oder Abwärtsantrieb des Wasser, um Turbulenzen im System zu vermeiden.

Installationschritte



- 1 Oberes Flanschende
- 2 Bolzenanordnung
- 3 Wasserzählergehäuse
- 4 Unteres Flanschende (in Durchflußrichtung)

- Dichtung am oberen und unteren Rohrflansch erforderlich.
- Bei Installation des Wasserzählers auf der Rohrleitung muss Durchflußrichtung am Rohr mit der Flußrichtung des Wasserzählers übereinstimmen.
- Flansch des Wasserzählers mit Rohrflansch mittels Bolzen verbinden. Dichtungsposition überprüfen um sicherzustellen, daß der Dichtungsring genau zum Flansch zentriert ist. Bolzen anziehen und Zählergehäuse installieren, festziehen.

Beschreibung des Zustands des Gehalts an gefährlichen Stoffen in Produkten


Component name	Toxic or hazardous substances or elements				
	Lead Pb	Mercury Hg	Cadmium Cd	Six valence chromium Cr (VI)	Multi bromine PBB
complete machine	x	o	o	o	o
Component name	Two phenyl ether PBDEs	Diisobutyl phthalate DIBP	Phthalate DEHP	Dibutyl phthalate DBP	Benzyl phthalate BBP
complete machine	o	o	o	o	o

o: Es weist darauf hin, dass der Gehalt an giftigen und gefährlichen Stoffen, die ein vollständig homogenes Material dieses Teils sind, die in der Norm DIRECTIVE 2011/65 / EU festgelegten Grenzwerte nicht überschreiten darf.

x: Es weist darauf hin, dass der Gehalt der giftigen und gefährlichen Stoffe in einem Homogen in mindestens einem Teil des Bauteils die Anforderungen der Norm DIRECTIVE 2011/65 / EU überschreitet.

Note:

- Diese Tabelle zeigt, dass unser Produkt diese Substanzen nicht enthält.
- Die Aussagekraft der Teiledefinition in dieser Tabelle gehört zu unserem Unternehmen.
- In der EU-Richtlinie über das Recycling von Elektro- und Elektronikaltgeräten 2002/96 / EG (WEEE) kann das Produkt, wenn Sie es verschrotten müssen, an das Unternehmen versandt werden, um die Qualität des Recyclings zu gewährleisten. Darf nicht mit anderem lebenden Müll entsorgt werden.



Ultraschall-Wasserzähler, Garantieerklärung

- Garantie: Gilt ab dem Tag des Kaufs (Rechnungsdatum), bei intakten Siegel, bei Qualitätsproblemen als Folge eines Fehlers, verpflichtet sich das Unternehmen zur kostenlosen Reparatur oder Austausch, davon ausgenommen sind die Kosten für den Haus-zu-Haus-Service.
 - Ausnahmen von der Gewährleistungspflicht: Um die legitimen Rechte und Interessen der Garantiepflicht zu bewahren und unnötige Verluste zu vermeiden, übernimmt unser Unternehmen keine Gewährleistungspflichten, die durch fehlerhafte, abnormale Bedienung oder Schäden verursacht wurden.
 - Wenn die Garantiefrist für das Produkt abgelaufen ist.
 - Bei Schäden am Produkt durch Fehler in der Bedienung, Öffnen des Produkts, falscher Wartung und anderen Gründen;
 - Beim Öffnen versiegelter Produkte;
 - Schäden am Produkt (Fehler in der Handhabung, Sturz oder Kollision, etc.) oder verursachte Beschädigungen;
 - Andere Schäden verursacht durch höhere Gewalt (etwa Erdbeben, Feuer, etc.).
 - Kundendienst: Bei einem Ausfall im normalen Gebrauch, wenden Sie sich bitte an den Lieferanten oder den Kundendienst des Unternehmens, um Ihnen zeitnah Dienstleistungen anbieten zu können.
 - Batterie: Die normale Entladezeit der Batterie beträgt 10 Jahre, es wird empfohlen, sie vor Ablauf dieser Periode zu kaufen und zu ersetzen, um die Auswirkungen der Batterie auf die Messgenauigkeit des Produkts zu vermeiden.
- Wichtig: Die Produkte unseres Unternehmens sind konstruiert mit Schwerpunkt auf Zuverlässigkeit der Messdaten aber eine vollständige Fehlerfreiheit kann nicht für alle Artikel garantiert werden. Bei Verlust von Messdaten durch Fehler oder andere Ursachen wird das Unternehmen nach besten Möglichkeiten eine Wiederherstellung versuchen, aber nicht die Verantwortung für Datenverlust von Messdaten verursacht durch den Verlust von Messdaten seitens Anwender bei regelmäßigen Abspeichern.

Stückliste

Name	Modell	Artikelnummer	Bemerkungen
Ultraschall-Wasserzähler		1	*
Anleitung		1	
Bescheinigung		1	

* Hauptkomponente

LCD-Display

- Der Wasserzähler verfügt über ein Standard Menü-Single screen display.
- Die oberste Menüebene ist Messdatenanzeige.
 - Die zweite Menüebene beinhaltet Einstellungen wie Datum, Adresse Genauigkeitsklasse 1, Adresse Genauigkeitsklasse 2, etc.
 - Fällt der Wasserzähler aus, wird das entsprechende Störungssymbol im Dezimalteil des Summenvolumens angezeigt.
 - Mit dem Magnetschalter können die Anzeigeelemente umgeschaltet werden.
 - Werkseinstellung ist Durchflussmessung in Vorwärtsrichtung (Positive Angabe abzüglich des Durchflusses in Rückwärtsrichtung).

Standard menü-Single screen display

	Standardanzeige Ohne Wasserfluss: Gesamt Durchfluss in m ³ Gesamt Durchfluss in Dezimalstellen
	Mit Wasserfluss: Gesamt Durchfluss in m ³ Tatsächlicher Durchfluss m ³ / h
	Mit Wasserfluss: Gesamt Durchfluss in m ³ Wassertemperatur: (Einheit: ° C)
	Mit Wasserfluss: Gesamt Durchfluss in m ³ Rohrdruck: (Einheit: Kpa)

Wenn das Messgerät ausfällt, wird in der zweiten Zeile der Fehlercode angezeigt. Bei mehreren Fehlern werden die Fehlercodes in der zweiten Zeile automatisch wiederholt.

	Anleitung zum leeren Rohr
	Transducer Fehler Vorwärtswasser 2: Geringe Amplitude Umkehrwasser 2: Geringe Amplitude Chanel (1, 2, 3, 4)
	Niedrige Wassertemperatur (Alarm unter 4 ° C)
	Batterie schwach



Ultraschall-Wasserzähler

Gusseisen

Teile-nr. 7021146 - 7021151





Ultrasonic water meter

Groundbreaking Performance

Precision Class	Class2 (1 optional)	
Range ratio (Q3 : Q1)	800:1 (100:1,160:1,250:1,400:1,500:1 optional)	
Maximum flow reading (m ³)	DN50-DN100	9999999.99999
	DN125-DN1000	9999999.99999
Maximum working pressure	1.0 and 1.6MPa (2.5MPa optional)	
Temperature grade	T50 (T30 optional)	
Upstream flow field sensitivity level	U3	
Downstream flow field sensitivity level	D0	
Environmental Protection	IP68(the protection level is IP65 when the dual power supply is supplied)	
Power Source	3.6V li-battery(220V, AC 24VDC optional)	
Battery life	DN50-300 10* years,DN350-600 6* years	
Ambient operation temp	Class C (class B, class I optional)	
Electromagnetic environment level	Class E1 (class E2)	
Hot (cold) carrier	Water and need to be filled with pipes	
Installation method	Arbitrary angle	
Data Logger	Volumes :480 Daily data;36 Monthly data;16 Yearly data	
* remark	Battery mustbe in normal amibent temperature conditions also depends on the data transmission frequency and correct meter battery installation (positive electrode on the top)	

Outputs

Standard interface	Infra-red, M-Bus, RS485
Analog Output	4~20mA:The Analog Output shows the currently measured flow rate
Wireless interface	WM-Bus: T1 868MHz
	LoRa:470MHz
	NB-IOT
	GPRS
Digital (pulse) Output (can be 2 wire or 5 wire)	OC:Volume

Flow Rate Performance Data

Nominal diameter DN(mm)	50	65	80	100	125	150
Maximum flow Q4(m ³ /h)	31.25	50	78.75	125	200	312.5
Common flow Q3 (m ³ /h)	25	40	63	100	160	250
Boundary flux Q2 (m ³ /h)	0.05	0.08	0.126	0.2	0.32	0.5
Minimum flow Q1 (m ³ /h)	0.03125	0.05	0.07875	0.125	0.2	0.3125
Pressure loss grade	25	25	25	25	25	25

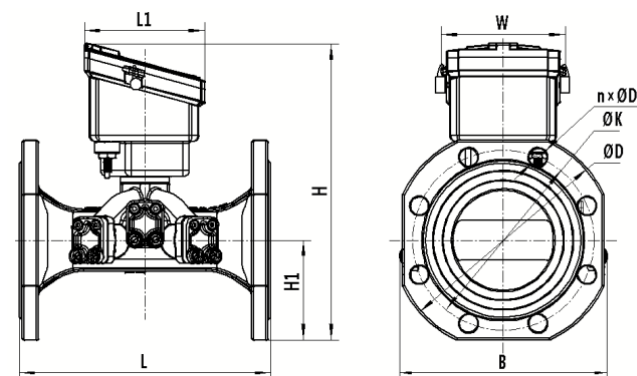
Nominal diameter DN(mm)	200	250	300	350	400	450
Maximum flow Q4(m ³ /h)	500	787.5	1250	2000	3125	3125
Common flow Q3 (m ³ /h)	400	630	1000	1600	2500	2500
Boundary flux Q2 (m ³ /h)	0.8	1.26	2	3.2	5	5
Minimum flow Q1 (m ³ /h)	0.5	0.7875	1.25	2	3.125	3.125
Pressure loss grade	25	25	25	10	10	10

Nominal diameter DN(mm)	500	600				
Maximum flow Q4(m ³ /h)	5000	5000				
Common flow Q3 (m ³ /h)	4000	4000				
Boundary flux Q2 (m ³ /h)	8	8				
Minimum flow Q1 (m ³ /h)	5	5				
Pressure loss grade	10	10				

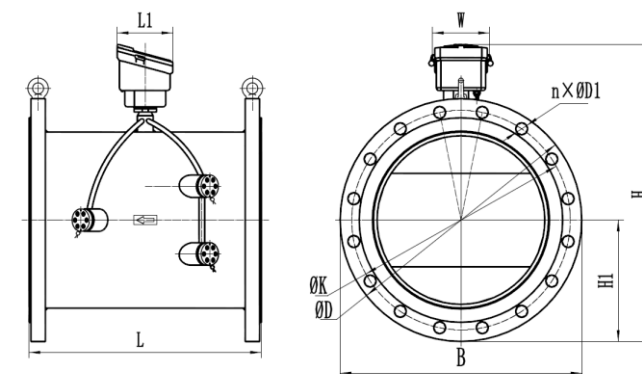
Dimensions

pressure grade	DN (mm)	Outline size (mm)								
		L	L1	H	H1	W	B	D	K	n×ΦD1
PN10 /PN16	50	200	120	245	65	123	172	165	125	4×Φ18
	65	200	120	250	70	123	190	185	145	4×Φ18
	80	225	120	275	90	123	205	200	160	8×Φ18
	100	250	120	290	100	123	230	220	180	8×Φ18
	125	250	123	380	125	123	250	250	210	8×Φ18
PN10	150	300	120	400	130	123	285	285	240	8×Φ22
	200	350	120	470	170	123	350	340	295	8×Φ22
	250	450	120	525	198	123	450	395	350	12×Φ22
	300	500	120	575	223	123	500	445	400	12×Φ22
	350	500	120	635	253	123	500	505	460	16×Φ22
	400	600	120	690	283	123	600	565	515	16×Φ26
	450	600	120	750	335	123	600	615	565	20×Φ26
PN16	500	600	120	790	335	123	600	670	620	20×Φ26
	600	800	120	895	390	123	800	780	725	20×Φ30
	200	350	120	470	170	123	350	340	295	12×Φ22
	250	450	120	530	203	123	450	405	355	12×Φ26
	300	500	120	580	230	123	500	460	410	12×Φ26
	350	500	120	640	260	123	500	520	470	16×Φ26
	400	600	120	695	290	123	600	580	525	16×Φ30
450	600	120	737	358	123	600	640	585	20×Φ30	
500	600	120	815	358	123	600	715	650	20×Φ33	
600	800	120	925	420	123	800	840	770	20×Φ36	

DN50-DN125



DN125-DN600



Installation and connection requirements

Install Important Tips

- Pay attention to the seal to prevent leakage.
- To pay attention to the instrument's direction must be consistent with the actual flow direction
- Note not let the gasket protruding into the pipe after the installation
- The instrument is installed in the open pipe valve, pay particular attention not to form a negative pressure in the pipeline gauge installation site, so as to avoid damage to the instrument.
- The flange surface must clean up, and ensure no sealing effects of the damage
- the flange connection hole of the related parts is connected to lined up properly
- The seal shall not be damaged before and after the installation, When installing, ensure that the center and the center of the pipeline lined up properly

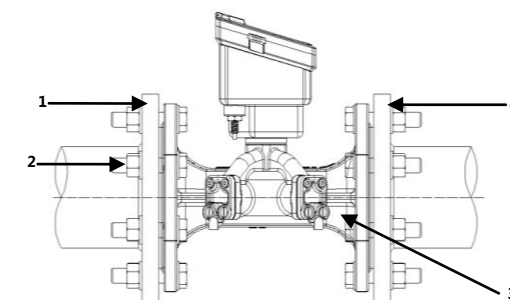
installation and connection requirements

- When install water meter in horizontal position, do not install in the highest position, avoid bubble gathers.
 - Straight pipe requirement in horizontal position: R≤800 upstream 10 and downstream 5,
 - R≤500 upstream 3 and downstream 0
- When install water meter in vertical position, water should flow from bottom to up.
 - Straight pipe requirement in vertical position: R≤800 upstream 10 and downstream 5,
 - R≤500 upstream 10 and down stream 5
- All the water meter ex-factory will undergo strict inspection, maintenance, replacement of parts; calibration and maintenance are required by qualified personnel to carry out, if you need more technical support, please contact us.
- To be in strict accordance with the professional design installation, it is strictly prohibited to move
- In order to ensure the accuracy of the instrument, signal cable length do not change
- The water seal can not be damaged, otherwise no warranty.
- before the installation of instrument, it must ensure the circulation line has been cleaned to prevent stones and other debris in the pipeline
- The water meter before and after the pipe recommended to install valves, to facilitate future maintenance.
- The replacement of the battery must be operated by professional personnel.

Instrument installation position

To install upward in the liquid (or oblique) vertical pipe flow, followed by the horizontal line, try to avoid the liquid down (or oblique) flow pipe, to prevent liquid dissatisfaction pipe.

Installation steps



1 upper end flange 2 bolt connection assembly 3 water meter body 4 downstream end flange

- Each place a seal on The upper and lower flanges in the pipeline
- According to the flow direction of flow meter and pipe, install the water meter on the pipe.
- through a bolt of The connecting component , connect The water meter body flange and pipe flange .Adjust the position of the seal to ensure that the sealing gasket is aligned with the flange. Tighten the bolt assembly, install the pipe body and firm

Important tips

Before installing, please read this manual carefully. This manual is mainly aimed at the trained professional staff. Therefore, it does not include the basic installation steps. If there is any change in the product model and appearance, please refer to the actual product. This specification applies equally to the case without affecting the function of the product. For details of the change, please contact the company.

- This product is a precision measuring instrument ,strict test before leaving factory, please operate by professional personnel.
- If the product does not operate normally or in need of repair, please contact our company or through our authorized dealers;
- This product is a precision measuring instrument, not be dropped or hit it;
- Please do not change any of the length of the cable, otherwise it will affect the performance of the product;

Introduction

- The low starting flow, minimum flow rate is lower than the 1/3 of the traditional water meter ;
- Bi-directional flow measurement
- The water temperature detection, temperature alarm;
- No moving parts, no wear, can be long-term and stable operation;
- The power supply of water meters is ensured by a 3,6V replaceable lithium battery of 3,6V. The expected lifetime of the battery is more than 10 years for DN50-300 meters and more than 6 years for DN350-600 meters
- Alarm for abnormal water use
- Be installed at any angle, the measurement accuracy is not affected, No air measuring;
- Ultrasonic signal quality detection;
- Magnetic induction button;
- The overall IP68 design, long-term immersion in the work;
- To support M-Bus, RS485, infrared, wireless communication interface etc.;
- Be compatible with GB/T 26831, CJ/T 188 and MODBUS RTU communication protocol;
- The water meter is required in accordance with drinking water standards.
- LCD screen can be changed by touching the magnetic switch
- Pressure sensor is optional. This product can be built-in pressure sensor, used to monitor pipe pressure

Description of the state of the content of hazardous substances in products

Component name	Toxic or hazardous substances or elements				
	Lead Pb	Mercury Hg	Cadmium Cd	Six valence chromium Cr (VI)	Multi bromine PBB
complete machine	×	○	○	○	○
Component name	Two phenyl ether PBDEs	Diisobutyl phthalate DIBP	Phthalate DEHP	Dibutyl phthalate DBP	Benzyl phthalate BBP
complete machine	○	○	○	○	○

○ : It indicates that the content of the toxic and hazardous substances in all homogeneous materials of this part shall not exceed the limits set by the DIRECTIVE 2011/65/EU standard.

× : It indicates that the content of the toxic and hazardous substances in a homogeneous material in at least one part of the component exceeds the requirements specified in the DIRECTIVE 2011/65/EU standard.

Note :

1. This table shows that our products don't contain these substances.

2.The explanatory power of part definition in this table belongs to our company.

3. According to the EU waste electrical and electronic recycling directive 2002/96/EC (WEEE),if you need to scrap the product, you can return to my company, by my company to do scrap processing, but also can be returned to the company to have the quality of recycling. Not allowed to be discarded with other living garbage



Warranty commitment

(1) Free warranty: since the day you buy (in a formal purchase invoice date), to ensure that the seal is intact, the product quality problems as a result of the fault or not normal, the company responsible for the repair or replacement free of charge, but do not bear the cost of door-to-door service.

(2) Exempt from warranty obligations: in order to protect the legitimate rights and interests of the protection, to avoid unnecessary losses, the following conditions caused by the failure, abnormal work or damage, our company does not assume warranty obligations, the need to pay maintenance.

a. When the product is beyond the warranty period ;

b. Product damage due to the use of errors, self disassembly, improper maintenance and other reasons ;

c. To open the seal products ;

d. Accident factors (handling, collision, etc.) or man-made damage marks ;

e. Other such as natural disasters, such as force majeure (such as earthquake, fire, etc.) caused by damage.

(3) After sales service: Failure in normal use, please contact the supplier or the company's after-sales service department, in order to provide you with services in a timely manner.

(4) About battery: the normal depletion period of the battery is 10 years, it is recommended purchasing and replacing before the expiration, in order to avoid the impact of the battery on the measurement accuracy of the product.

Important statement: the company's products in the design has the greatest ability to ensure the reliability of the measurement data, but can not guarantee that all products are not a problem. the loss of products measurement data caused by fault or other causes, the company will try our best to recover, but do not take responsibility for the measurement of data loss caused by the loss of users on a regular basis measurement data read and save.

Packing list

Name	Model	Number	Remarks
Ultrasonic water meter	UWM	1	*
Instructions		1	
Certificate		1	

* Expressed as the main component

Liquid crystal display

- There are two modes of display mode: One is the standard menu display mode; the other is a high precision menu display mode.
- switch between standard menu mode and high-precision menu mode by using the factory's meter reading software
- Standard menu display is divided into single-screen menu display and ordinary menu display;
- With the magnetic switch can switch the same menu of the display items.
- Magnetic switch to use: with a magnetic pen touch the product LCD screen icon position.

Standard menu

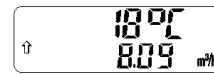
Standard menu-Normal display



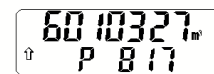
Positive cumulative flow (Default Display)



Reverse cumulative flow (Not displayed by default, displayed if the metering mode is set to 'positive, counter metric'.



Water temperature
Forward instantaneous flow

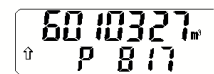
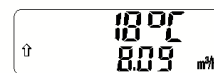
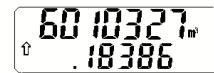


Positive cumulative flow-integer part
Pipe pressure (unit: kPa, only with pressure variable product can display)



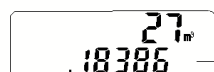
Display test

Standard menu-Loop display

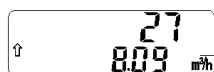


Loop display
every 10 seconds

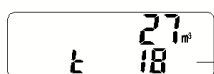
Standard menu-Single screen display



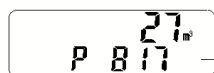
Default Display.
without water flow: display cumulative volume fractional part ;
with water flow: display instantaneous flow



instantaneous flow

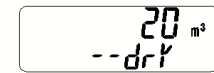


Water temperature: (Unit: °C)

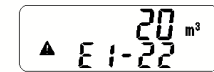


Pipe pressure (unit: kPa, only with pressure variable product can display)

If the meter fails, the fractional part of the cumulative volume alarm symbols, when multiple faults ,decimal part auto cycle display.



Empty pipe instruction

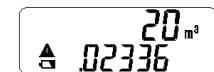


Transducer fault

Forward water 2: Low amplitude.
Reverse water 2: Low amplitude.
Channel (1, 2, 3, 4)

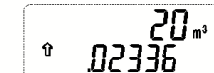


Low water temperature
(Alarm below 4 °C)



Battery low

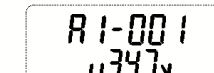
High precision menu



Positive cumulative flow



Water temperature
Instantaneous flow



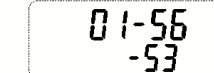
Primary address
Battery voltage



Secondary address



Real-time date Month - Day
Real-time date Year



Real-time clock Hours - Minutes
Real-time clock Second



Cumulative operation time
Accumulated down time



Main Version number
Flow rate revised version



Sailing reverse water time
difference



Caliber parameters
Transducer signal strength



Display test