

## 1. Popis výrobku

Priemyselný vodoměr na studenú vodu do 50 °C

## 2. Použitie

Meranie pretečeného množstva studenej pitnej vody 30 °C

Meranie pretečeného množstva studenej úžitkovej vody do 50 °C

Bežný pracovný prietok sa odporúča v rozsahu prietokov pod alebo nad prepínacím prietokom. Vysoká frekvencia prepínania prepínacieho ventilu môže viesť k skráteniu jeho životnosti.

Pre zabezpečenie správnej funkcie prepínacieho ventilu je potrebné, aby tlak na vstupe mal hodnotu minimálne 0,5 bar.

## 3. Kompletnosť dodávky

1 ks vodoměr, 2 ks tesnenie na príruby, 1 ks Návod na montáž a obsluhu, 1 ks Záručný list

## 4. Technické parametre

Technické parametre sú uvedené v katalógových listoch LB 1810 SK MeiTwin (<http://www.sensusesaap.com>)

## 5. Montáž

### 5.1 Upozornenie:

5.1.1 Vodoměr musí byť zabudovaný do potrubia bez mechanického napätia. Násilné zabudovanie vodoměra môže viesť k poškodeniu puzdra, čo by spôsobilo prípadnú netesnosť spojenia vodoměra s potrubím.

5.1.2 Tlak v potrubnom systéme nesmie byť väčší než povolený pracovný tlak pre vodoměr. Povolený pracovný tlak je uvedený na typovom štítku vodoměra.

### 5.2 Požiadavka na pracovné náradie

Dva kusy stranových alebo nástrčných kľúčov príslušnej veľkosti – podľa veľkosti skrutiek na prírubách. Podľa hmotnosti vodoměru prípadne i vhodné zdvíhacie zariadenie.

### 5.3 Pokyny pre montáž

5.3.1 Pre správnu inštaláciu MeiTwin do vodovodnej siete nie je v zmysle MID direktívy potrebná ukladajúca dĺžka pred a ani za vodoměrom (U0D0).

5.3.2 Pripojovacie potrubie musí mať takú svetlosť akú má vodoměr, ktorý sa má zabudovať. Je možné robiť prípadné redukovanie potrubia. Všetky redukujúce prvky musia mať uhol sklonu menší ako 8°.

5.3.3 Prvky na regulovanie prietoku, napr. ventily, musia byť zabudované za vodoměrom.

5.3.4 Pri montáži je nutné dodržať montážnu polohu pričom vodoměr nesmie byť zabudovaný počítadlom smerom nadol!

5.3.5 Prírubové tenenie nesmie zasahovať do vnútorného priemeru vodoměra a potrubia, nakoľko by bol znížený prietok meraného média.

5.3.6 Vodoměr montovať až po ukončení stavebných prác, po vyčistení a prepláchnutí potrubia a po vykonaní tlakovej skúšky. Pri preplachovaní potrubia a pri tlakovej skúške musí byť vodoměr nahradený zodpovedajúcou medzivložkou. Na reklamácie vodoměru spôsobené nečistotami neplatí záruka.

5.3.7 Vodoměr musí byť osadený v smere toku meraného média, ktorý je vyznačený šípkou na puzdre vodoměra.

5.3.8 Po namontovaní vodoměru sa má voda do potrubia púšťať pomaly, tak aby vychádzajúci vzduch príliš nezvyšil rýchlosť chodu vodoměru.

Hlavne pri prevedení s vedľajším vodoměrom objemovým je potrebné zabezpečiť, aby rýchlosť otáčania ručičiek počítadla nebola vyššia ako 2 otáčky/sek. Pri nedodržaní tejto podmienky dochádza k vážnemu poškodeniu vedľajšieho vodoměru.

5.3.9 Montážne miesto má byť zvolené tak, aby sa vo vodoměre nezhromažďoval vzduch a aby potrubie bolo vždy zaplavené vodou. Vodoměr nesmie byť zabudovaný do potrubného systému v jeho najvyššom bode.

5.3.10 Vodoměr môže byť použitý pre trvalý prietok Q3, nie je povolené dlhodobé prekročovanie tejto hodnoty.

5.3.11 Nie je povolené prekročiť hodnotu maximálnej povolenej teploty.

5.3.12 Pre zlepšenie prevádzkovej spoľahlivosti vodoměra a pre jeho ochranu pred kameňmi, pieskom a ostatnými mechanickými nečistotami je nutné pred vodoměrom zabudovať lapač mechanických nečistôt, ktorý však musí byť osadený mimo ukladajúcej dĺžky.

5.3.13 Vodoměr musí byť vhodným spôsobom chránený pred tlakovými rázmi v potrubí spôsobenými napr. čerpadlami, regulačnými armatúrami, atď.

5.3.14 Výmena meracieho mechanizmu

- Merací mechanizmus musí byť nahradený meracím mechanizmom s identickým metrologickým overením, t.j. merací mechanizmus s overením MID môže byť inštalovaný iba do puzdier vodoměrov s označením "MID" na prírupe meracieho mechanizmu.

- Pred vložením nového meracieho mechanizmu skontrolovať puzdro vodoměru - vnútornú časť a osadenie pre tesnenie. Odskrutkovať vypúšťaciu skrutku a odstrániť vodu z puzdra. Vypúšťacia skrutka sa môže následne použiť. Všetky tesnenia už jedenkrát použité musia byť nahradené novými.

- V prípade akéhokoľvek poškodenia puzdra vodoměru alebo vypúšťacej skrutky je potrebné ich vymeniť.

- Puzdro vodoměru musí byť vyčistené, všetky usadeniny sa musia odstrániť.

- O-krúžok a tvarové tesnenie pred montážou natrieť vhodnou potravinárskou vazelinou.

- Aby sa predišlo poškodeniu O-krúžku a následnej netesnosti, O-krúžok osadiť na miesto uloženia v meracom mechanizme. O-krúžok v žiadnom prípade nekladajte do puzdra vodoměru samostatne.

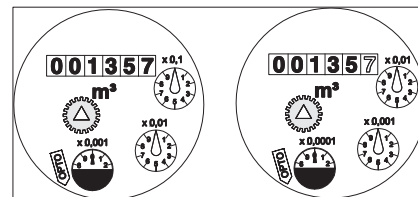
- Merací mechanizmus vkladajte do puzdra vodoměru opatrne a pritlačte na tesniace miesto. Pri vkladaní meracieho mechanizmu do puzdra dodržajte jednotnosť smeru toku meraného média na prírupe meracieho mechanizmu a na puzdre vodoměra.

- Najskôr ručne a následne kľúčom dotiahnuť skrutky na prírupe meracieho mechanizmu, uťahovací moment je 40 Nm (M12), resp. 160 Nm (M16).

- Pre zamedzenie prípadnej nežiaducej manipulácie s vodoměrom sa jedna skrutka zaistí montážnou plombou.

## 6. Odčítanie vodoměra

Pri odčítavaní stavu združeného vodoměra MeiTwin je nutné odčítať stav hlavného i vedľajšieho vodoměra. Celkový stav vodoměra je potom súčet oboch stavov. Čierne číslice na valčekovom počítadle zobrazujú celé m<sup>3</sup>. Zlomky m<sup>3</sup> sa odčítajú pomocou červených ručičiek.



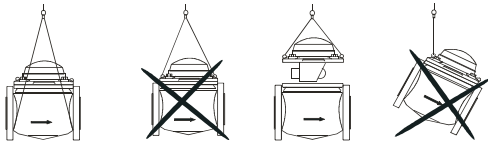
hlavný vodoměr

vedľajší vodoměr

## 7. Údržba a čistenie

Pri normálnych prevádzkových podmienkach pracuje vodoměr bez nutnosti údržby. Pri požiadavke na vyčistenie puzdra vodoměra, napr. od mechanických nečistôt, je nutné vybrať merací mechanizmus z puzdra. Pri čistení nie je povolené používať chemikálie, vysokotlaké čistenie alebo ostré nástroje.

## 8. Preprava



## 9. Montážna poloha

vodomer	Počítadlo	Potrubie
<p>MeiTwin vedľajším vodomerom</p> <p>612MTW, 612MTW-HRI, 612MTW-ER56</p>	<p>Smerom hore alebo pootočené</p>	<p>vodorovné</p> <p>zvislé</p>

## 10. Overenie

10.1 Vodomer je priamo u výrobcu povinne overený v autorizovanom metrologickom pracovisku.

10.2 Čas platnosti overenia je stanovený na 6 rokov.

Dátum overenia je uvedený v záručnom liste. Používateľ meradla je povinný zabezpečiť eventuálne opravu meradla a následné overenie. V opačnom prípade nie sú zaručené vlastnosti vodomeru.

10.3 Vlastnosti vodomeru nie sú zaručené v prípade porušenia platnej overovacej značky.

## 11. Záruka

Podľa príslušného záručného listu, ktorý je súčasťou dodávky.

## 12. Dodatok

Záručný a pozáručný servis a opakované overovanie zabezpečuje:

**Sensus Slovensko a.s.**  
Nám. Dr. A. Schweitzera 194  
916 01 Stará Turá

tel. 032/775 3741  
fax: 032/776 4051



Dátum: 20.04.2016

## EÚ Vyhlásenie o zhode

č. CE/MeiTwin/1214

Týmto my,

**Sensus GmbH Hannover**  
Meineckestraße 10  
D-30880 Laatzen  
Germany

vyhlasujeme na našu výlučnú zodpovednosť, že vodomer(-y) nasledovného typu

**MeiTwin DN 50 ... 100**

ktorých sme výrobcom, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie, sú v zhode s právnymi predpismi Smernice 2014/32/EÚ Európskeho parlamentu a Rady z 26. februára 2014, vrátane

- Prílohy I, Základné požiadavky
- Prílohy III, Vodomery (MI-001)

sú aplikované harmonizované normy, respektíve normatívne dokumenty

- OIML-R 49-1, Vydanie 2013
- OIML-R 49-2, Vydanie 2013
- OIML-R 49-3, Vydanie 2013
- DIN EN 14154-1, Vydanie 2005 vrátane Prílohy A2, Vydanie 2011
- DIN EN 14154-2, Vydanie 2005 vrátane Prílohy A2, Vydanie 2011
- DIN EN 14154-3, Vydanie 2005 vrátane Prílohy A2, Vydanie 2011
- DIN EN 14154-4, Vydanie 2014

Iné použité predpisy:

DIN EN ISO 4064-1, Vydanie 2014  
DIN EN ISO 4064-2, Vydanie 2014  
DIN EN ISO 4064-4, Vydanie 2014  
DIN EN ISO 4064-5, Vydanie 2014

Bol vystavený certifikát EÚ skúšky typu SK 11-MI001-SMU020.

Proces posúdenia bol zrealizovaný pod dohľadom notifikovanej osoby PTB identifikačné číslo 0102.

Toto vyhlásenie vydal v mene výrobcu zmocnenec pre kvalitu.

**Sensus GmbH Hannover**

Bernd Raade

Sensus GmbH Hannover  
Meineckestraße 10  
D-30880 Laatzen  
Germany

Phone: + 49 (0) 51 02 / 74 - 0  
Fax: + 49 (0) 51 02 / 74 - 3110  
Commercial Register: Hannover HRB 61468  
VAT reg. no.: 01/DE 115507611  
Managing Directors: Peter Karst; Roland Rott; Bernd Raade

Banking Address: Deutsche Bank AG Hannover  
Account No.: 04 44 000 (Bank Key: 250 700 70)  
IBAN: DE03250700700044000000  
Swift: DEUTDE33  
URL: www.sensus.com



**qualityaustria**  
Succeed with Quality

Systém riadenia kvality QQS-certifikovaný  
podľa ISO 9001, Reg.-Nr.: 3496/0