

# Informacja o wyrobie

nr CE/MeiTwin/009

## Podstawowe dane o wyrobie:

Nazwa i opis wyrobu: wodomierz sprzężony typu **MeiTwin**, z zespolonym wkładem pomiarowym do czterech wielkości: DN50, 65, 80 i 100 z liniowo zabudowanymi wodomierzami: głównym i szeregowym, opcjonalnie ze standardowymi przedłużaczami DN50, 80 lub 100.

Średnica nominalna: DN50; DN65; DN80; DN100 [mm]

Nazwa producenta: **Sensus GmbH Hannover**

Adres producenta: Meineckenstr. 10, D-30880 Laatzen, Niemcy

## Zgodność z wymaganiami:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z 31 marca 2004r. nr 2004/22/EC w sprawie przyrządów pomiarowych, w skrócie MID w zakresie:

Załącznika 1 - Wymagania podstawowe  
Załącznika MI-001 – Wodomierze

Zastosowane normy i dokumenty normatywne:

- PN-EN 14154-1:2005 z załącznikiem A1 (2007)
- PN-EN 14154-2:2005 z załącznikiem A1 (2007)
- PN-EN 14154-3:2005 z załącznikiem A1 (2007)
- OIML-R-49-2, Wydanie 2006
- OIML-R-49-3, Wydanie 2006
- DIN EN 14154-1, Wydanie 2005, Załącznik 2 (2011)
- DIN EN 14154-2, Wydanie 2005, Załącznik 2 (2011)
- DIN EN 14154-3, Wydanie 2005, Załącznik 2 (2011)
- ISO4064-1, Wydanie 2005
- ISO4064-2, Wydanie 2005
- ISO4064-3, Wydanie 2005
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dn. 23 października 2007r. w sprawie wymagań metrologicznych, którym powinny odpowiadać wodomierze (Dz.U. z dnia 13 listopada 2007r.).

## Podstawowe dane techniczne:

**Sensus Polska Sp. z o.o.**

Ul. Mazowiecka 63/65 | 87-100 Toruń

Telefon: +48 (56) 654-33-03

Fax: +48 (56) 657-21-45

E-mail: [info.pl@sensus.com](mailto:info.pl@sensus.com)

[www.sensus.com](http://www.sensus.com)

KRS: 0000255586 | NIP: PL 9521993528

REGON: 140534664

Zarząd: V. Cervenka | P. Lewandowski

Konto bankowe w Deutsche Bank

Nr 14 1880000900000110110101527009

Wysokość kapitału zakładowego: 320 000,00 zł

| Wielkość,                                      | DN | mm             | 50, 65, 80, 100       |
|--|----|----------------|-----------------------|
| Zakres wskazań liczydła                        |    | m <sup>3</sup> | 999 999               |
| Wartość działki elementarnej                   |    | L              | 0,00005               |
| Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze, MAP |    | bar            | 16                    |
| Roboczy zakres ciśnień                         |    | bar            | 0,3 do 16             |
| Klasa temperaturowa, MAT                       |    | °C             | T50                   |
| Klasa odporności na zaburzenia przepływu       |    | -              | U0, D0                |
| Pozycja zabudowy                               |    | -              | pozioma lub pionowa   |
| Klimatyczne i mechaniczne warunki otoczenia    |    | -              | 5°C do 70°C, klasa M2 |
| Otoczenie elektromagnetyczne                   |    | -              | nie dotyczy           |

#### Charakterystyki metrologiczne:

Maksymalne błędy dopuszczalne:

±5% ( $Q_1 \leq Q < Q_2$ )

±2% ( $Q_2 \leq Q \leq Q_4$ )

| Wielkość                                 | DN                             | mm                | 50        | 65   | 80    | 100  |
|--|--------------------------------|-------------------|-----------|------|-------|------|
| Maksymalne ciśnienie robocze             | PN                             | bar               | 16        |      |       |      |
| Deklarowany max. strumień objętości      | Q <sub>5</sub>                 | m <sup>3</sup> /h | 90        | 120  | 200   | 280  |
| Przebieżeniowy strumień objętości wg MID | Q <sub>4</sub>                 | m <sup>3</sup> /h | 31,25     | 50   | 78,75 | 125  |
| Deklarowany ciągły strumień objętości    | Q <sub>3</sub>                 | m <sup>3</sup> /h | 50        | 70   | 120   | 180  |
| Ciągły strumień objętości wg MID         | Q <sub>3</sub>                 | m <sup>3</sup> /h | 25        | 40   | 63    | 100  |
| Przebieżeniowy strumień objętości        |                                |                   |           |      |       |      |
| - przepływ wzrastający                   | Qx2                            | m <sup>3</sup> /h | 1,8 - 2,4 |      |       |      |
| - przepływ malejący                      | Qx1                            | m <sup>3</sup> /h | 1,1 - 1,7 |      |       |      |
| Pośredni strumień objętości              | Q <sub>2</sub>                 | m <sup>3</sup> /h | 0,025     |      |       |      |
| Minimalny strumień objętości             | Q <sub>1</sub>                 | m <sup>3</sup> /h | 0,016     |      |       |      |
| Zakres pomiarowy, R                      | Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> | -                 | 1600      | 2500 | 4000  | 6300 |

#### Wyposażenie dodatkowe:

- moduł komunikacyjny HRI-Mei z wyjściem impulsowym lub interfejsem danych dla wodomierza głównego
- optoelektroniczny nadajnik impulsów typu OD dla wodomierza głównego
- moduł HRI z wyjściem impulsowym lub interfejsem danych dla wodomierza szeregowego 612
- moduł radiowy Scout-P2 dla kompatybilności z system radiowego odczytu Sensus((S))cout
- korpus wodomierza z gniazdem G ¼ do podłączenia czujnika ciśnienia

#### Dokumenty odniesienia:

- zatwierdzenie typu MID - **SK-11-MI001-SMU020** – ważne do 24.11.2021
- deklaracja zgodności – CE/MeiTwin/1211 z dnia 08.12.2011
- atest PZH Nr **HK/W/0795/02/2010** – ważny do 24.11.2015

Wyroby objęte specyfikacją techniczną: LB1810 – wodomierze MeiTwin.

Informację o wyrobie opublikował: **Sensus Polska Sp. z o.o.** wyłączny przedstawiciel w Polsce Sensus GmbH Hannover.

Podpis osoby upoważnionej:

**DYREKTOR**  
  
 .....  
 Piotr Lewandowski

Toruń dn. 26.11.2013r.