



Eau  
froide

**GWF**



# iPERL

Compteur d'eau domestique statique  
DN 20, 25, 32, 40

## Les avantages

- Une plage de mesure unique R800 pour l'ensemble des compteurs de la série:  
**Augmentation de la rentabilité par la réduction des pertes d'eau**
- Mesure du débit continue en même temps qu'un démarrage à faible:  
**Mesure les débit les plus faibles ainsi qu'un débit fluctuant**
- Aucun obstacle dans le tube de mesure:  
**Compteur plus robuste au corps étrangers**
- Détection automatique et détermination de la direction du flux après installation:  
**Une plus grande liberté d'installation**
- Intégration interface radio bidirectionnelle:  
**Lecture des données sur réseau mobile ou fixe (processus de facturation) avec analyse du point de mesure (processus de service) sans accès au point de mesure**

## Domaine d'application

- Relevé automatisé mobile ou en réseau fixe des données pour la facturation

## Propriétés

- Compteur d'eau domestique magnétique inductif
- $Q_3$  4 - 16: plage de mesure R800
- Pression de service max. PN 16 bar
- Température maximale de 50 °C
- Montage universel
- Pas de tronçon d'entrée ou de sortie nécessaire
- Pile d'une durée de vie de 15 ans
- Simple, efficace et assure l'avenir
- Conductivité minimale de l'eau: 120  $\mu$ S/cm
- Pression minimale de 1 bar pour  $Q_3$  et 1,5 bar pour  $Q_4$  nécessaire pour le compteur (prévenir les cavitations)
- Matériaux autorisés pour l'eau potable
- Certification SSIGE
- Conformité **CE** selon MID (directives européennes pour les instruments de mesure)
- Compteur inondable (IP68) avec interface Wireless M-Bus 868 MHz selon OMS
- Protocole de transmission radio: OMS
- Détection des fuites
- Détection de manipulations au compteur (magnétique)
- Data logger intégré activé avec valeurs horaires (lecture par radio)

## Options

- Data logger intégré activé avec valeurs journalières (lecture par radio)
- Data logger intégré désactivé

## Données techniques

| Série                                |                |                   | iPERL     |           |           |           |           |
|--------------------------------------|----------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Diamètre nominal                     | DN             | mm                | 20        | 20        | 25        | 32        | 40        |
| Filetage de raccordement au compteur | G...B          | pouce             | 1         | 1         | 1¼        | 1½        | 2         |
| Filetage de raccordement au raccord  | R...           | pouce             | ¾         | ¾         | 1         | 1¼        | 1½        |
| Pression nominale                    | PN             | bar               | 16        | 16        | 16        | 16        | 16        |
| Débit permanent admissible           | Q <sub>3</sub> | m <sup>3</sup> /h | 4         | 4         | 6,3       | 10        | 16        |
| Débit maximal                        | Q <sub>4</sub> | m <sup>3</sup> /h | 5         | 5         | 7,875     | 12,5      | 20        |
| Débit de transition ±2%              | Q <sub>2</sub> | m <sup>3</sup> /h | 0,008     | 0,008     | 0,013     | 0,02      | 0,032     |
| Débit minimal ±5%                    | Q <sub>1</sub> | m <sup>3</sup> /h | 0,005     | 0,005     | 0,008     | 0,013     | 0,02      |
| Quantité minimale lisible            |                | l                 | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| Enregistrement                       |                | m <sup>3</sup>    | 1'000'000 | 1'000'000 | 1'000'000 | 1'000'000 | 1'000'000 |
| Température                          |                | max.°C            | 50        | 50        | 50        | 50        | 50        |
| Plage de mesure                      |                |                   | R800      | R800      | R800      | R800      | R800      |

| Dimensions et poids                 |   |         |     |      |     |     |     |
|-------------------------------------|---|---------|-----|------|-----|-----|-----|
| Longueur de pose sans raccord       | A | mm      | 105 | 220  | 260 | 260 | 300 |
| Longueur de pose avec raccord       |   | mm      | 195 | 310  | 370 | 370 | 434 |
| Hauteur totale                      | B | mm      | 120 | 120  | 138 | 138 | 138 |
| Hauteur depuis l'axe de la conduite | C | mm      | 94  | 94   | 98  | 98  | 98  |
| Largeur du compteur                 | D | mm      | 94  | 94   | 114 | 114 | 114 |
| Poids sans raccord                  |   | env. kg | 0,8 | 0,95 | 1,6 | 1,6 | 2,0 |
| Poids avec raccord                  |   | env. kg | 1,1 | 1,25 | 2,1 | 2,3 | 3,1 |

## Radio Wireless M-Bus (OMS) 868 MHz

| Spécification      | iPERL  |
|--------------------|--|
| Bande de fréquence | 868,95 MHz Wireless M-Bus (OMS) T1           |
| Modulation         | FSK  |
| Puissance          | 10 mW  |
| Portée             | Dépendant de l'environnement (jusqu'à 600 m) |

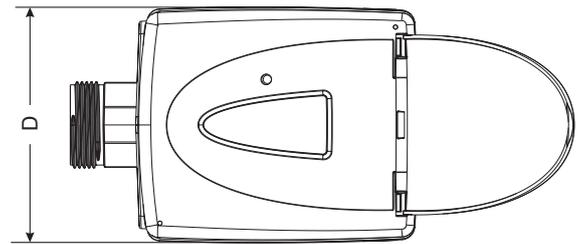
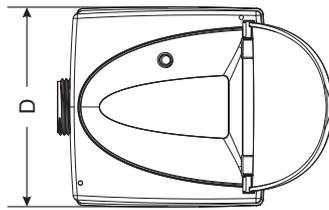
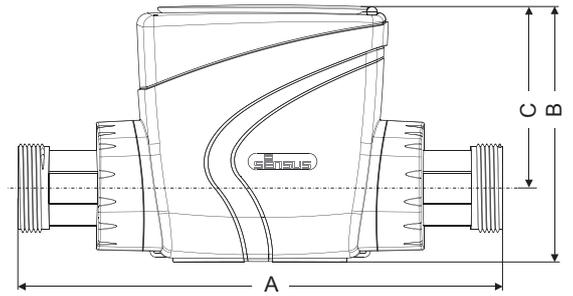
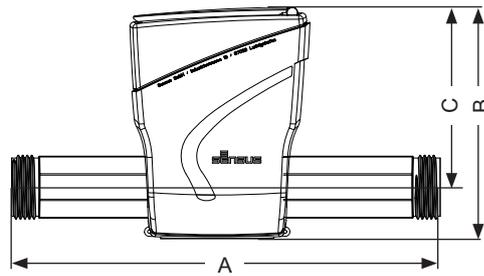
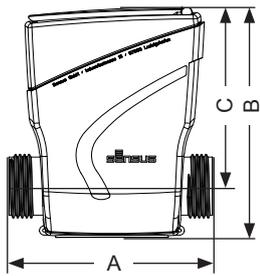
| Protocole de données                           | Protocole court OMS<br>Intervalle de transmission:<br>30 s | Protocole long OMS<br>Intervalle de transmission:<br>45 s | Données<br>(exemple)      |
|--|--|---|---------------------------|
| Milieu   | ■  | ■   | Eau                       |
| Version  | ■  | ■   | 104                       |
| Numéro du compteur                             | ■  | ■   | 13546784                  |
| Index actuel                                   | ■  | ■   | 225352,437 m <sup>3</sup> |
| Débit actuel                                   | ■  | ■   | 346 L/h                   |
| Index jour de l'échéance<br>(valeur mensuelle) | -  | ■   | 225286,583 m <sup>3</sup> |
| Jour de l'échéance<br>Date / heure             | -  | ■   | 01.03.2013 / 00:00 Uhr    |
| Débit retour                                   | -  | ■   | 0,023 m <sup>3</sup>      |
| Durée de vie restante de la pile               | ■  | ■   | 26 semestres              |
| Erreur compteur                                | ■  | ■   | Avis d'état               |
| Faible niveau de batterie                      | ■  | ■   | Avis d'état               |
| Manipulation                                   | ■  | ■   | Avis d'état               |
| Détection de fuites                            | ■  | ■   | Avis d'état               |
| Détection d'air                                | ■  | ■   | Avis d'état               |
| Détection de rupture de canalisation           | ■  | ■   | Avis d'état               |
| Détection flux retour                          | ■  | ■   | Avis d'état               |

# Tableau des dimensions

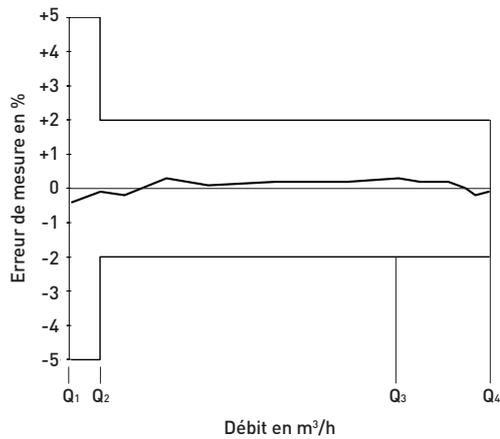
DN 20 L105 mm

DN 20 L220 mm

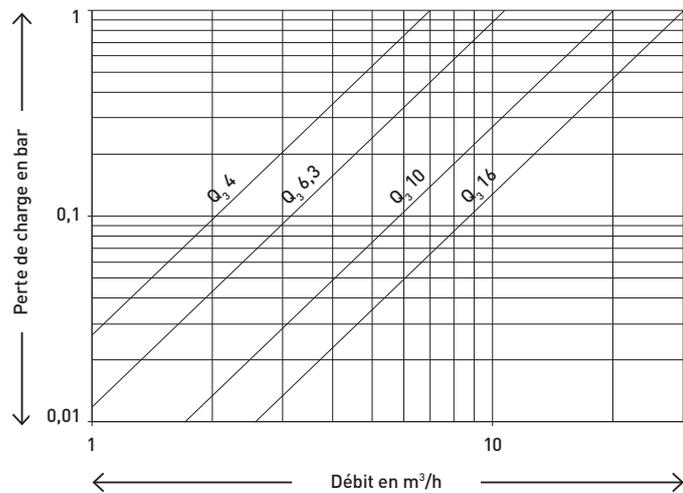
DN 25 – DN 40



## Courbe d'erreur de mesure



## Courbe de perte de charge



## Positions de montage

Conduite: horizontale —  
 verticale |  
 oblique /

Tête du compteur: en haut ↕  
 sur le côté ↗  
 en bas ↘

## Matériaux

Corps: Composite

GWF MessSysteme AG  
Bureau de la Suisse romande  
Z.I. de la Vulpillière 61b  
1070 Puidoux, Suisse

T +41 21 633 21 40  
romandie@gwf.ch  
www.gwf.ch

Support technique:  
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

---

printed in  
switzerland

Modifications réservées, 12.04.2021 – EPf10126