

# iPERL

Compteur d'eau domestique statique



## Vos 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**

## Applications

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

## Propriétés

- Compteur d'eau domestique magnétique inductif
- Q<sub>3</sub> 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 µS/cm
- Pression minimale de 1 bar pour Q<sub>3</sub> et 1,5 bar pour Q<sub>4</sub> 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				
<b>Diamètre nominal</b>	<b>DN</b>	<b>mm</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>
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
<b>Pression nominale</b>	<b>PN</b>	<b>bar</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
<b>Débit permanent admissible</b>	<b>Q3</b>	<b>m³/h</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6,3</b>	<b>10</b>	<b>16</b>
Débit maximal	Q4	m³/h	5	5	7,875	12,5	20
Débit de transition ±2%	Q2	m³/h	0,008	0,008	0,013	0,02	0,032
Débit minimal ±5%	Q1	m³/h	0,005	0,005	0,008	0,013	0,02
Quantité minimale lisible		l	1	1	1	1	1
Enregistrement		m³	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							
<b>Longueur de pose sans raccord</b>	<b>A</b>	<b>mm</b>	<b>105</b>	<b>220</b>	<b>260</b>	<b>260</b>	<b>30</b>
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	<25 mW
Portée	Dépendant de l'environnement (jusqu'à 600 m)

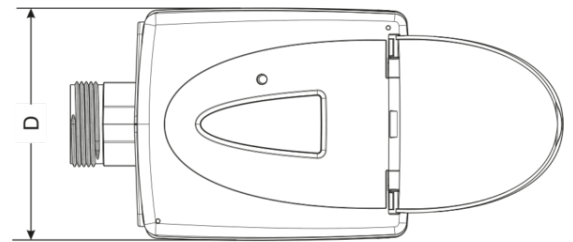
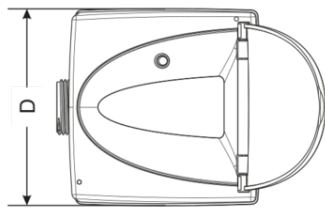
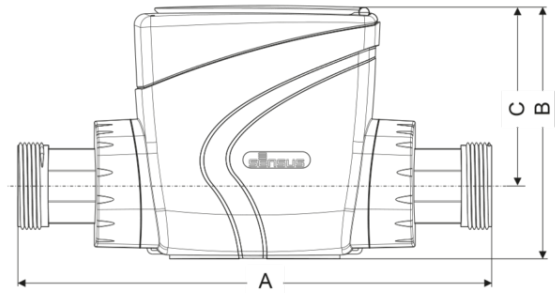
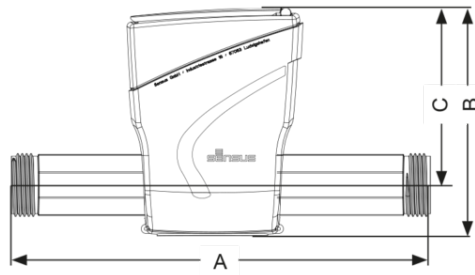
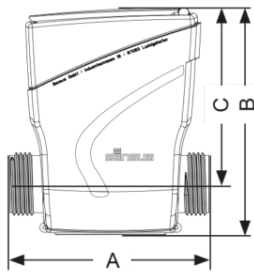
Protocole de données	Protocole court OMS Intervalle de transmission: 30 s	Protocole long OMS Intervalle de transmission: 45 s	Données (exemple)
Milieu	x	x	Eau
Version	x	x	104
Numéro du compteur	x	x	13546784
Index actuel	x	x	225352,437 m <sup>3</sup>
Débit actuel	x	x	346 L/h
Index jour de l'échéance (valeur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

# Tableau des dimensions

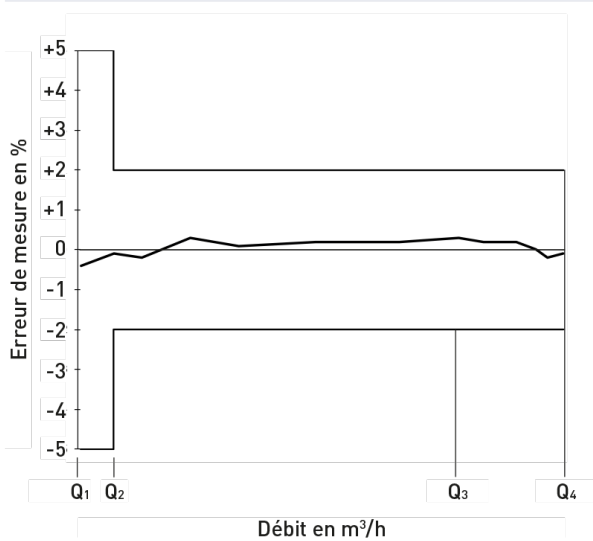
DN 20 L105 mm

DN 20 L220 mm

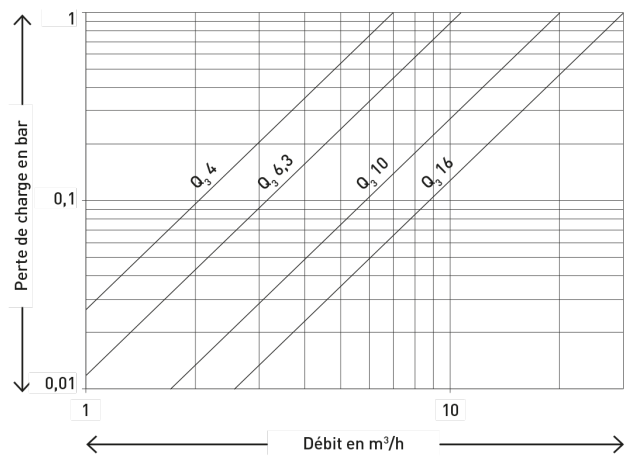
DN 25 – DN 40



## 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   
 bas

## Matériaux

Corps: Composite