



Eau

GWF



Intelis

Compteur d'eau domestique statique
DN 20, 25, 32, 40, 50



Vos avantages

- Particularités définies selon les besoins de la clientèle (corps en laiton robuste, pose universelle... etc) :
Fonctionnement hautement sécurisé, des mesure fiables sur le long terme ainsi que de faibles coûts de montage
- Grande plage de mesure R400 pour l'ensemble des compteurs de la série :
Augmentation de la rentabilité grâce à la réduction des pertes d'eau
- Possibilité de la communication très performantes (Drive-by, Smart Metering) :
Couvre des plages d'activités diverses
- Fonctions supplémentaires très complètes pour superviser les points de mesure (mesure de température, détection des fuites... etc) :
Développement possible de nouveaux services
- Design optimisé et respectueux de l'environnement :
Assurance d'un procédé de recyclage conforme au développement durable

Applications

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

Propriétés

- Compteur d'eau domestique à ultrason
- Q₃ 4 - 25: plage de mesure R400
- Pression de service max. PN 16 bar
- Température maximale de 70 °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
- 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
- Clé de cryptage spécifique: AES 128 bit, mode 5
- Conforme au RGPD (Règlement général sur la protection des données européen)
- Détection des fuites
- Détection de manipulations au compteur
- Enregistreur de données intégré (108 valeurs horaires) à des fins de services

Options

- Compteur inondable(IP68)avec interface Wired M-Bus selon EN 13757-2/-3 avec 5 m de câble

Série			Intelis				
Diamètre nominal	DN	mm	20	25	32	40	50
Filetage de raccordement au compteur	G...B	pouce	1	1¼	1½	2	2½
Filetage de raccordement au raccord	R...	pouce	¾	1	1¼	1½	2
Pression nominale	PN	bar	16	16	16	16	16
Débit permanent admissible	Q3	m³/h	4	6.3	10	16	25
Débit maximal	Q4	m³/h	5	7.875	12.5	20	31.25
Débit de transition ±2%	Q2	m³/h	0.016	0.025	0.04	0.064	0.1
Débit minimal ±5%	Q1	m³/h	0.01	0.016	0.025	0.04	0.063
Quantité minimale lisible		l	1	1	1	1	10
Enregistrement		m³	100'000	100'000	100'000	1'000'000	10'000'000
Température		max. °C	70	70	70	70	70
Plage de mesure			R400	R400	R400	R400	R400

Dimensions et poids							
Longueur de pose sans raccord	A	mm	220 ¹⁾	260	260	300	300
Longueur de pose avec raccord		mm	310	370	370	434	454
Hauteur totale (Wireless M-Bus)	B	mm	113	124	124	140	144
Hauteur totale (Wired M-Bus)	B1	mm	132	142	142	158	162
Hauteur depuis l'axe de la conduite (Wireless M-Bus)	C	mm	96	99	99	107	107
Hauteur depuis l'axe de la conduite (Wired M-Bus)	C1	mm	115	117	117	125	125
Largeur du compteur	D	mm	93	93	93	93	93
Poids sans raccord		env. kg	1.34	1.85	1.95	2.4	2.5
Poids avec raccord		env. kg	1.64	2.35	2.65	4.0	5.7

1) Longueur 190 mm avec entretoise de compensation 30 mm

Information

EU-REACH Art. 33 / ChemV Art. 71

Les produits en laiton contiennent > 0,1 % plomb

Radio Wireless M-Bus (OMS) 868 MHz

Spécification	Intelis
Bande de fréquence	868,95 MHz Wireless M-Bus (OMS)
Modulation	FSK
Puissance	< 25 mW
Portée	Dépendant de l'environnement (jusqu'à 600 m)

Protocole de données (Intervalle de transmission C- ou T-Mode)	Protocole OMS «Privacy01»(18 s)	Protocole OMS «Drive-by»(18 s)	Protocole OMS «Fixnetwork»(18 s)	Données (exemple) (18 s)
Fabricant du compteur	x	x	x	ITW
Numéro du compteur	x	x	x	19123456
Version	x	x	x	104
Milieu	x	x	x	Eau
Index actuel	-	x	x	34236,728 m ³
Index jour de l'échéance (Valeur de fin de mois précédent)	x	x	-	34185,329 m ³
Date de jour de l'échéance	x	x	-	31.08.2019
Débit retour actuel	-	x	x	0,031 m ³
Débit actuel	-	-	x	458 L/h
Température de l'eau	-	-	x	10,3 °C
Durée de vie restante de la pile	x	x	x	26 mois
Erreur compteur	x	x	x	Avis d'état
Détection d'air	x	x	x	Avis d'état
Détection de rupture de canalisation	x	x	x	Avis d'état
Détection de fuites	x	x	x	Avis d'état
Faible niveau de batterie	x	x	x	Avis d'état
Alarme de température de l'eau	x	x	x	Avis d'état
Détection flux retour	x	x	x	Avis d'état
Aucune consommation	x	x	x	Avis d'état
Manipulation	x	x	x	Avis d'état
Compteur surdimensionné	x	x	x	Avis d'état
Compteur sous dimensionné	x	x	x	Avis d'état

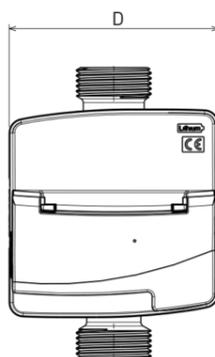
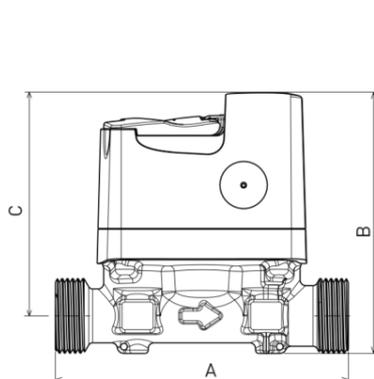
Wired M-Bus

Spécification	Intelis
Unité de charge M-Bus standard	1 unité de charge (1,5 mA)
Adresse primaire M-Bus (statut de livraison)	1
Intervalle de lecture pour atteindre 15 ans de durée de vie de la pile	≥ 60 min à 300 baud ≥ 15 min à 2400 baud

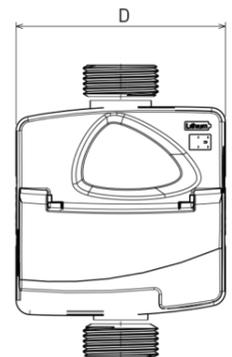
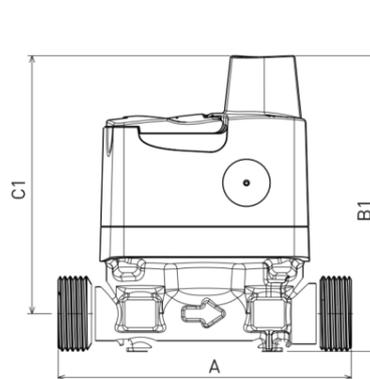
Information	Wired M-Bus	Exemple	Information	Wired M-Bus	Exemple
Fabricant du compteur	x	ITW	Température de l'eau	x	10,3 °C
Numéro du compteur	x	19123456	Erreur compteur	x	Avid d'état
Version	x	50	Détection d'air	x	Avid d'état
Milieu	x	Eau	Détection de rupture de canalisation	x	Avid d'état
Numéro de la fabrication	x	19123456	Détection de fuites	x	Avid d'état
Index actuel	x	34236,728 m ³	Faible niveau de batterie	x	Avid d'état
Date et heure actuelles	x	15.09.2019 12:1 heure	Alarme de température de l'eau	x	Avid d'état
Débit retour actuel	x	0,031 m ³	Détection flux retour	x	Avid d'état
Date de jour de l'échéance	x	31.08.2019	Aucune consommation	x	Avid d'état
Index jour de l'échéance (Valeur de fin de mois précédent)	x	34185,329 m ³	Manipulation	x	Avid d'état
Débit actuel	x	458 L/h	Compteur surdimensionné	x	Avid d'état
			Compteur sous dimensionné	x	Avid d'état

Tableau des dimensions

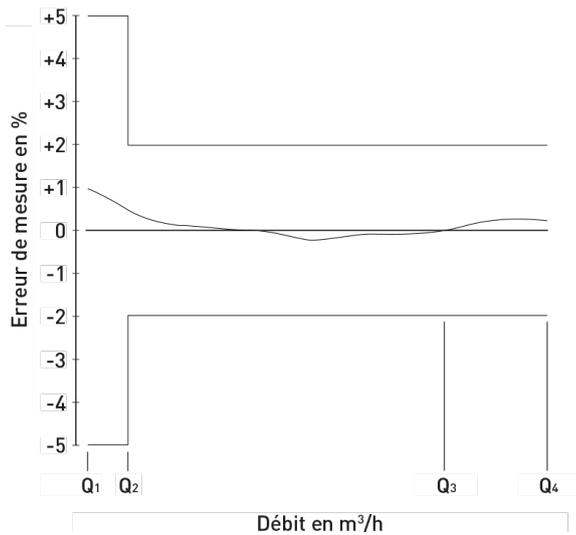
Wireless M-Bus



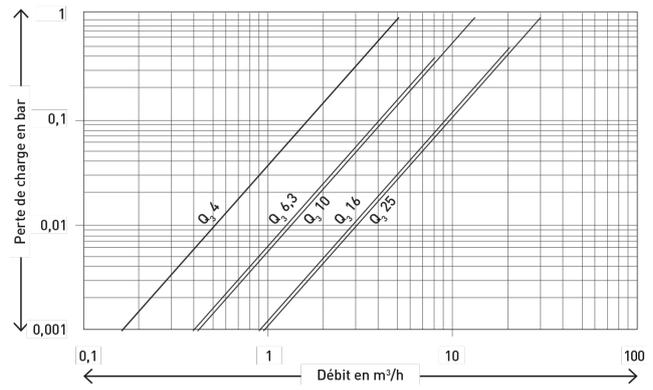
Wired M-Bus



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: UBA Laiton (DIN 50930-6)