



MeiStreamRF

Compteur industriel d'eau potable DN 40 à 300 mm, PN16

Caractéristiques principales

- Totalisateur avec communication radio intégrée et enregistreur de données qui peut stocker jusqu'à 6200 évènements au maximum (variable selon le nombre de données à enregistrer)
- Ecran LCD pour lecture consommation et informations complémentaires
- Transmission sécurisée des données cryptées
- Homologation de type MID selon l'annexe MI001
- Unité métrologique interchangeable avec l'approbation modèle MID selon annexe MI001
- Plage de mesure unique : $Q_3/Q_1 \geq 315$ en position horizontale
- Grande résistance aux débits extrêmes
- Pas de longueur droite nécessaire (U0D0 selon OIML R49:2013 et ISO 4064-1:2017)
- Disponible dans les longueurs des WP et WS selon DIN 19625 et ISO 4064-1:2017
- Compteur étanche classe de protection IP 68
- Matériaux résistants jusqu'à une température de 70 °C

APPLICATIONS

- Compteur équipé radio pour applications de relève mobile Walk-By/ Drive-By
- Point de comptage radio fixe pour les réseaux d'eau intelligents
- Mesures pour la facturation de l'eau potable (jusqu'à 50 °C)
- Mesure des hauts débits, dans les conduites de pompage par exemple
- Mesure des faibles débits, pendant les périodes creuses par exemple
- Contrôle des fuites

Options disponibles

- Version sans alliage de cuivre pour eaux agressives
- Communication radio disponible en plusieurs fréquences
- Prise de pression ¼ pouce

MATÉRIAUX

Corps	Fonte (PN16)
Unité métrologique	Polymère haute qualité
Turbine	Polymère haute qualité
Battery	Lithium
Entrent également dans la fabrication	Laiton Acier inoxydable

Conditions Environnementales

Selon ISO 4064-1:2017

Environmental class B

Plage de températures environnementales : 5-70 °C

Environnement électromagnétique : classe E1

DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE

Intervalle radio MeiStreamRF avec batterie durée de vie 15 ans ⁽¹⁾	
wM-Bus T1	SRF
≥ 3600 sec	BUP 15 sec / LAT 60 sec

(1) durée de vie calculée pour une consommation électrique typique de l'électronique dans des conditions ambiantes autorisées

Marque d'homologation

Compteur complet et unité métrologique interchangeable

Marquage CE M-XX* 0102

DN 40 ... 150 DE-09-MI001-PTB 010

DN 200 ... 300 DE-15-MI001PTB 014

* année de production

MeiStreamRF

Compteur industriel d'eau potable DN 40 à 300 mm, PN16

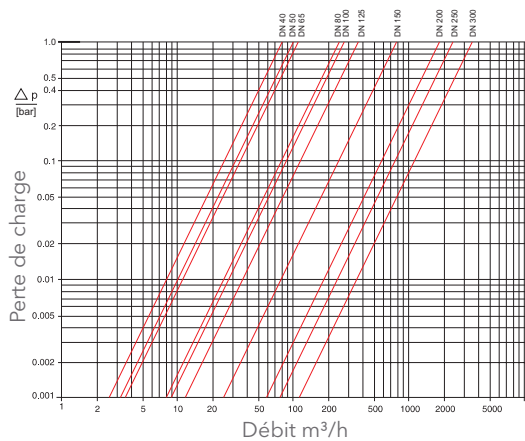
CARACTÉRISTIQUES MÉTROLOGIQUES- DONNÉES CONSTRUCTEUR

	Diamètre nominal	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Q_s	Débit de pointe	m ³ /h	60	90	120	200	300	350	600	1200	1600	2000
Q_3'	Débit permanent	m ³ /h	40	50	70	120	230	250	450	800	1250	1400
Q_{2h}	Débit de transition horizontal	m ³ /h	0,32	0,4	0,63	0,51	0,81	1,02	1,6	4,0	6,3	16,0
Q_{1h}'	Débit minimum horizontal	m ³ /h	0,2	0,15	0,2	0,2	0,3	0,5	0,8	2,0	3,5	9,0
Q_{2v}	Débit de transition vertical	m ³ /h	0,4	0,51	0,81	0,8	1,28	1,6	3,2	4,0	10,1	25,4
Q_{1v}'	Débit minimum vertical	m ³ /h	0,25	0,28	0,4	0,5	0,5	1	1,6	2,5	6,3	15,9
	Débit de démarrage	m ³ /h	0,05	0,05	0,07	0,1	0,11	0,15	0,3	1,5	3	8

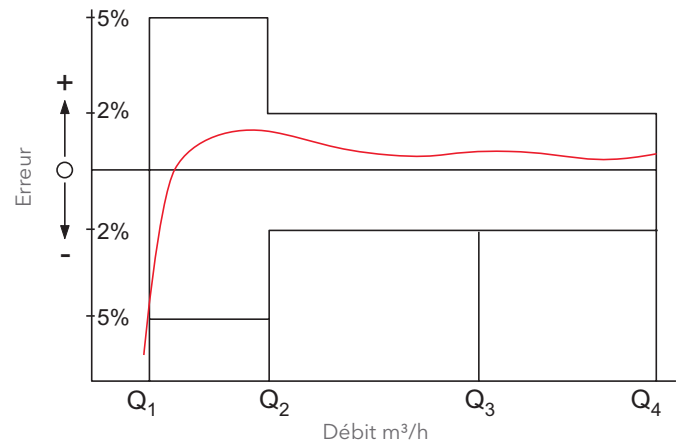
CARACTÉRISTIQUES MÉTROLOGIQUES SELON 2014/32/EU (MID)

	Diamètre nominal	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Q_4	Débit de surcharge selon MID	m ³ /h	31,25	50	78,75	125	200	200	500	787,5	787,5	1250
Q_3	Debit permanent selon MID	m ³ /h	25	40	63	100	160	160	400	630	630	1000
Q_{2h}	Débit de transition horizontal selon MID	m ³ /h	0,32	0,4	0,63	0,51	0,81	1,02	1,6	4,03	8,06	25,4
Q_{1h}	Débit minimum horizontal selon MID	m ³ /h	0,2	0,25	0,39	0,32	0,51	0,64	1	2,52	5,04	15,9
Q_{2v}	Débit de transition vertical selon MID	m ³ /h	0,635	0,64	1,0	1,28	1,6	2,05	3,2	4,03	10,1	25,4
Q_{1v}	Débit minimum vertical selon MID	m ³ /h	0,4	0,4	0,63	0,8	1,0	1,28	2	5,52	6,3	15,9
Q_3/Q_{1h}	Ratio maximum horizontal		125	160	160	315	315	250	400	250	125	63
Q_3/Q_{1v}	Ratio maximum vertical		63	100	100	125	160	125	200	250	100	63
Q_3/Q_1	Ratio standard		63	100	100	100	100	100	100	100	100	63
Δp	Perte de charge à Q_3 selon ISO 4064-1:2017	bar	0,1	0,16	0,32	0,16	0,34	0,19	0,27	0,11	0,07	0,08

Perte de charge typique



Courbe de précision typique



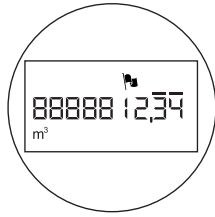
MeiStreamRF

Compteur industriel d'eau potable DN 40 à 300 mm, PN16

Cadran








DN 40 ... 125



DN 150 ... 300

Diamètre nominal DN	Plus petite lecture possible m ³	Maximum affiché m ³
40 ... 125	0,001	999.999,999
150 ... 300	0,01	9.999.999,99

-  Alarme active
-  Niveau faible de batterie atteint
-  Radio activée
-  Système en mode test hydraulique
-  Indication sens du débit : positif ou négatif
- m³** Unité en cours d'utilisation

INSTALLATION


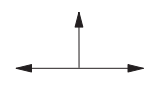
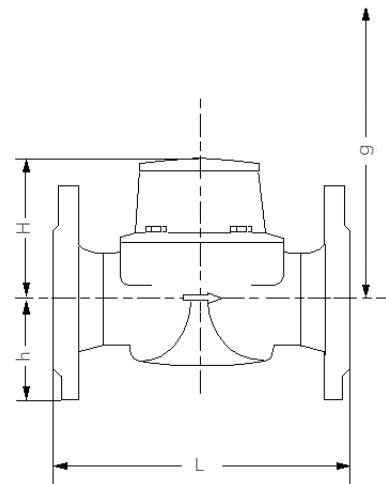
Tuyauterie	horizontal vertical	
Totalisateur	en haut sur le côté	

Schéma d'encombrement



Exigences pour l'installation

- Sans longueur droite en amont et en aval : 0 x DN
- Pas de restrictions brutales en aval du compteur

Informations pour commande

MeiStream, DN 50, T50, PN16	_____	Référence
Forage EN 1092 PN16	_____	Diamètre
Longueur 270 mm	_____	Température Max. d'utilisation
eRegister / m ³	_____	Pression maximal admissible
Avec approbation MID	_____	Perçage bride
	_____	Longueur totale
	_____	Type totalisateur / Unité
	_____	Approbation standard

MeiStreamRF

Compteur industriel d'eau potable DN 40 à 300 mm, PN16

DIMENSIONS

Diamètre nominal	DN	40	50	50	50	65	65	80	80	80	80	
Longueur totale	L	mm	220	200	270	300	200	300	200	225	300	350
Hauteur	H	mm	120	120	120	120	120	120	150	150	150	150
Hauteur axe tubulure	h	mm	69	73	73	73	85	85	95	95	95	95
Hauteur de démontage	g	mm	200	200	200	200	200	200	270	270	270	270
Diamètre nominal	DN	100	100	100	125	150	150	200	250	300		
Longueur totale	L	mm	250	350	360	250	300	500	350	450	500	
Hauteur	H	mm	150	150	150	160	177	177	214	238	264	
Hauteur axe tubulure	h	mm	105	105	105	118	135	135	162	194	226	
Hauteur de démontage	g	mm	270	270	270	280	356	356	449	474	499	

POIDS PN 16

Diamètre nominal	DN	40	50	50	50	65	65	80	80	80	80	
Longueur totale	L	mm	220	200	270	300	200	300	200	225	300	350
Compteur complet	kg	7,5	7,8	9,6	9,9	10,1	12,0	13,8	14,2	16,3	17,7	
Unité métrologique	kg	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3,2	3,2	3,2	3,2	
Corps	kg	6,0	6,3	8,1	8,4	8,6	10,5	10,6	11,0	13,1	14,5	
Diamètre nominal	DN	100	100	100	125	150	150	200	250	300		
Longueur totale	L	mm	250	350	360	250	300	500	350	450	500	
Compteur complet	kg	18,2	20,0	20,2	20,7	35,9	44,2	56,9	79,4	103,8		
Unité métrologique	kg	3,2	3,2	3,2	3,2	5,9	5,9	9,6	9,6	9,6		
Corps	kg	15,0	16,8	17,0	17,5	30,0	38,3	47,3	69,8	94,2		

POIDS PN 40

Diamètre nominal	DN	50	50	65	80	80	100	100	150	150	
Longueur totale	L	mm	200	270	300	225	300	250	360	300	500
Compteur complet	kg	9,7	10,7	13,1	17	18,6	20,4	22,9	44,6	52,9	
Unité métrologique	kg	1,7	1,7	1,7	4	4	4	4	9,3	9,3	
Corps	kg	8	9	11,4	14,6	14,6	16,4	18,9	35,3	43,6	

MeiStreamRF

Compteur industriel d'eau potable DN 40 à 300 mm, PN16

MeiStreamRF infrastructure

La gamme MeiStreamRF dispose de la technologie radio SensusRF intégrée, combinant les 2 modes de transmission radio : Mono et Bidirectionnel comme décrit ci dessous. SensusRF est la solution de relèvement radio à fréquence libre pour les points de comptage et les répéteurs fonctionnant sur pile. Évolutive de la relève mobile à la relève fixe, sans changements de matériels ni de configuration, elle est disponible en 433 MHz et 868 MHz. Compatible **OMS**®.

SensusRF propose 2 modes de communication :

1. Réseau radio Fixe

- Assistant de configuration automatique (le concentrateur recherche automatiquement les points de comptage ainsi que les répéteurs)
- Intégration des répéteurs (jusqu'à 7 niveaux)
- Auto réparation du réseau (redirection des chemins réseau en cas de panne d'un élément)
- Lecture automatique des index des points de comptage
- Détection des alarmes en temps réel
- DMA : District Metered Areas
Données instantanées du réseau sectorisé
- Utilisation de la technologie TCP/IP pour la communication des données via le WAN
- Haut niveau de sécurisation des données (cryptage de bout-en-bout)
- Permet l'usage de technologies dématérialisées, serveurs FTP et autres base de données à distance (cloud)

2. Relève Mobile - Walk-by (à pieds) ou Drive-by (en voiture)

- Relève en mode monodirectionnel
- Accès aux informations complémentaires en mode bidirectionnel sur demande
- Relève des points de comptage avec ou sans tournée de lecture
- Configuration/paramétrage à distance du point de comptage

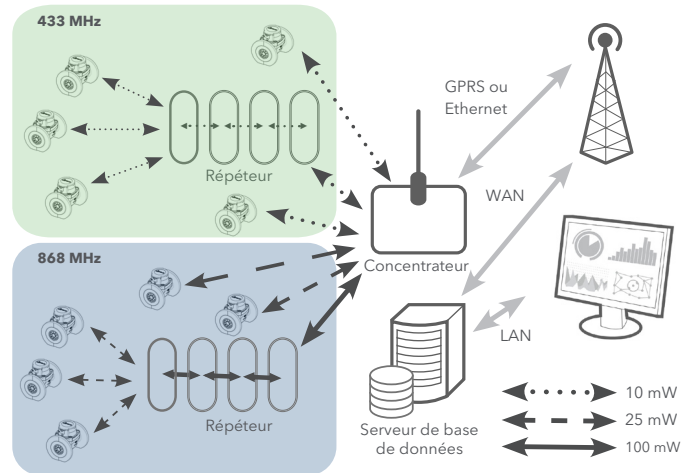
SIRT (Sensus Interface Radio Tool)

Le SIRT est un modem radio pour la technologie SensusRF, qui se connecte à un terminal de relève portable par Bluetooth et piloté par un logiciel de relève dont les caractéristiques sont :

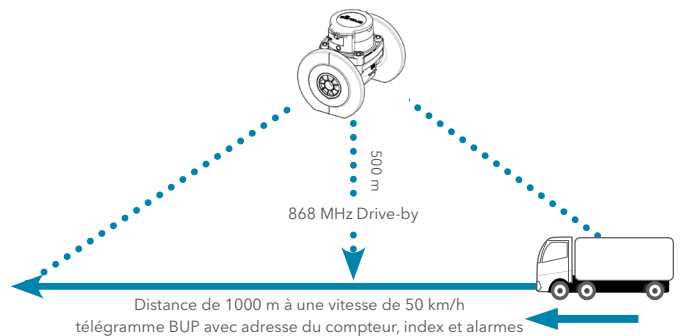
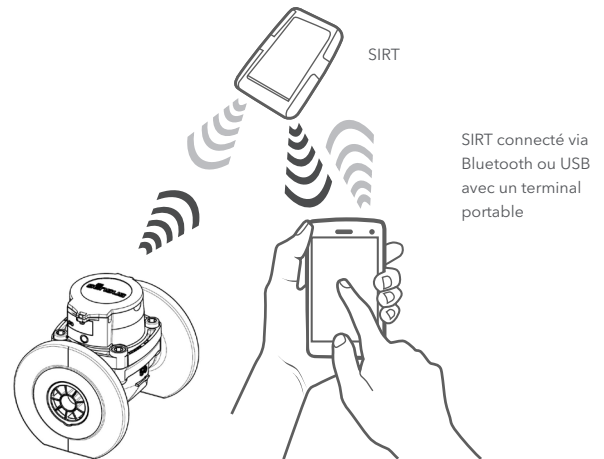
- Installation et lecture des points de comptage
- Réception des messages radio transmis régulièrement par les points de comptage communiquant en SensusRF
- Demande d'informations complémentaires relatives aux points de comptage
- Re-paramétrage à distance des points de comptage (remise à zéro et seuils d'alarmes, ...)

Pour des informations complémentaires merci de vous référer à la brochure SensusRF.

MeiStreamRF Réseau radio fixe- Accès et Surveillance à distance



Communication Unidirectionnel / Bidirectionnel



xylem

Xylem.com | Sensus.com

France Inquiries | Sensus France SAS | ZAC du Champ Perrier, 41 Porte du Grand Lyon | Neyron, 01700 | France
+33 4.72.01.85.65 | info.fr@xylem.com

International Inquiries | Sensus GmbH Hannover | Meineckestr. 10 | 30880 Laatzen | Germany | +49 5102 743177
info.int@xylem.com

©2020 Sensus. All products purchased and services performed are subject to Sensus' terms of sale, available at [sensus.com](https://www.sensus.com). Sensus reserves the right to modify these terms and conditions in its own discretion. The Sensus logo and other Sensus products or services referenced are registered trademarks of Sensus.

This document is for informational purposes only, and SENSUS MAKES NO EXPRESS WARRANTIES IN THIS DOCUMENT. FURTHERMORE, THERE ARE NO IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES AS TO FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND MERCHANTABILITY. ANY USE OF THE PRODUCTS THAT IS NOT SPECIFICALLY PERMITTED HEREIN IS PROHIBITED.