



## NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of Industry (styled Innovation, Science and Economic Development) for the following device model(s):

## AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de l'industrie (stylé Innovation, Sciences et Développement économique) pour le(s) modèle(s) d'instrument suivant(s) :

### TYPE OF DEVICE

Thermal Energy Meter

### TYPE D'APPAREIL

Compteur d'énergie thermique

### APPLICANT

GWF MessSysteme AG  
Obergrundstrasse 119  
Lucerne, LU, Switzerland  
CH-6002

### REQUÉRANT

### MANUFACTURER

Sontex SA  
27 Rue de la Gare  
Sonceboz-Sombeval, BE, Switzerland  
CH-2605

### FABRICANT

### MODEL(S) | MODÈLE(S)

Superstatic 749 and | et Superstatic 789

**SECTION 1 (including cover page) - Model identification and summary of the device's main metrological characteristics**

**NOTE:** This approval applies only to devices, the design, composition, construction and performance of which are, in every material respect, identical to that described in the material submitted, and that are typified by samples submitted by the applicant for evaluation for approval in accordance with sections 14 and 15 of the *Weights and Measures Regulations*. The following is a summary of the principal features only.

**SECTION 2 - Summary description**

The thermal energy metering system calculates the energy quantity (joules, watt-hours or in decimal multiples of those units) by measuring the amount of liquid (m<sup>3</sup>) flowing through the flow sensor in a given timeframe and measuring the difference in the liquid temperature (K) at the supply and return flow positions of the system.

**SECTION 3 - Device and components descriptions**

If an "—" appears in the table columns, it means that the function or the element is absent or that it is not applicable.

**SECTION 3 - TABLE 1 – Type, usage and operating conditions**

<b>Models:   Modèles :</b>	Superstatic 749 and   et Superstatic 789
<b>Approved assembly or sub-assemblies:   Ensemble ou sous-ensembles approuvés :</b> ① Flow sensor   Capteur de débit ② Calculator   Calculateur ③ Temperature sensor pair   Paire de sondes de température ④ Hybrid device   Appareil hybride ⑤ Combined device   Appareil combiné ⑥ Complete device   Appareil complet	⑥
<b>Thermal energy metering system type:   Genre de système de mesure de l'énergie thermique :</b> ① Heating   Chauffage ② Cooling   Refroidissement ③ Combination Heating/Cooling   Combinaison chauffage et refroidissement	① ② ③

**PARTIE 1 (incluant la page couverture) - Identification du(des) modèle(s) et sommaire des caractéristiques métrologiques principales de l'appareil.**

**REMARQUE :** Cette approbation ne vise que les appareils dont la conception, la composition, la construction et le rendement sont identiques, en tout point, à ceux qui sont décrits dans la documentation reçue et pour lesquels des échantillons représentatifs ont été fournis par le requérant aux fins d'évaluation, conformément aux articles 14 et 15 du *Règlement sur les poids et mesures*. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

**PARTIE 2 – Description sommaire**

Le compteur d'énergie thermique calcule la quantité d'énergie (joules, wattheures ou en leurs décimaux) par la mesure du montant de liquide (m<sup>3</sup>) en flux dans le capteur de débit dans un temps donné et la différence de température (K) du liquide aux positions de l'admission et de retour du système.

**PARTIE 3 – Descriptions de l'appareil et des composantes**

Le symbole « --- » qui apparaît dans les colonnes des tableaux signifie l'absence du dispositif ou de la fonction; ou que celui-ci ou celle-ci ne s'applique pas.

**PARTIE 3 - TABLEAU 1 – Genre et utilisation et conditions d'opération**

<b>Suitable usage application:   Domaine d'application convenable :</b> ① Residential   Résidentiel ② Commercial, industrial, institutional   Commercial, industriel, institutionnel ③ Mixed   Diverses	① ② ③
<b>Flow sensor accuracy class   :</b> ① Class 1   Classe 1 ② Class 2   Classe 2 ③ Class 3   Classe 3	② ③ (Residential only   Résidentiel seulement)
<b>Heat conveying liquid:   Liquide caloporteur :</b> ① Water   Eau ② Other   Autre	①
<b>Ambient temperature:   Température ambiante :</b> ① 5 °C to   à 55°C (Indoor   Intérieur) ② -25 °C to   à 55 °C (Outdoor   Extérieur)	①
<b>Relative humidity:   Humidité relative :</b>	---
<b>Electrical supply frequency:   Fréquence de l'alimentation :</b>	---
<b>Electrical supply voltage:   Tension de l'alimentation :</b> ① 220 to   à 240 V AC ② 110 to   à 240 V AC ③ 12 to   à 24 V AC ④ 12 to   à 24 V DC ⑤ DC supply (battery)   Source CC (pile) ⑥ Other   Autre	⑤ : Type A battery   pile, 3 V or   ou ⑥ : Power supply over M-Bus line   Alimentation par la ligne M-Bus
<b>Manufacturer specified battery longevity:   Durée de vie de la pile spécifiée par le fabricant :</b>	6 years (plus one of storage)   6 ans (plus une année d'entreposage) or   ou Optional: 12 years (plus one of storage)   Optionnel: 12 ans (plus une année d'entreposage) or   ou Over 12 years (power supply over M-Bus line)   12 années ou plus (alimentation par la ligne M-Bus)

SECTION 3 - Table 2 - Flow sensor information


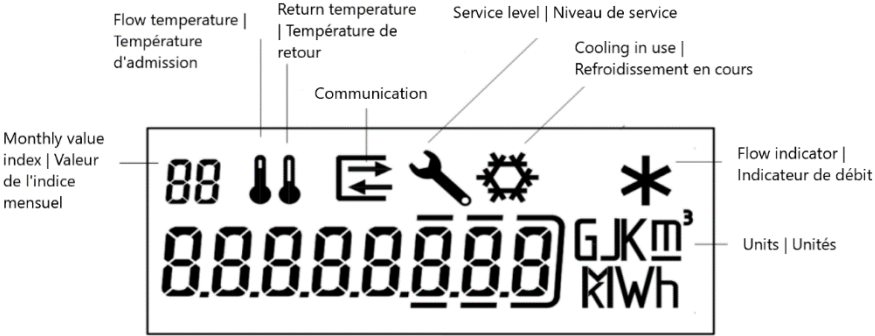
PARTIE 3 - Tableau 2 - Information sur le capteur de débit


<b>Models:   Modèles :</b>	Superstatic 749 and   et Superstatic 789
<b>Type:   Genre :</b> ① Electronic   Électronique ② Mechanical   Mécanique ③ Other   Autre	①

<b>Flow sensor type:  </b> <b>Genre de capteur de débit :</b> ① Oscillating jet   Jet oscillant ② Ultrasonic   Ultrasonique ③ Positive displacement   Déplacement positif ④ Turbine ⑤ Coriolis ⑥ Electromagnetic   Électromagnétique ⑦ Other   Autre		①					
Connection type and size   Genre et taille de la connexion		Construction material   Matériau de construction	Nominal flow rate   Débit permanent nominal	Maximum flow rate   Débit maximal	Minimum flow rate   Débit minimal	Pressure loss at $q_p$   Perte de pression à $q_p$	Flow sensor length   Longueur du compteur de débit
Nominal width   Largeur nominale	Threaded   Filetée	① Brass   Laiton ② Stainless Steel   Acier inoxydable ③ Cast iron   Fonte ④ Steel   Acier ⑤ Composite	$q_p$	$q_s$	$q_i$	bar	mm
mm	inch   pouce		$m^3/h$	$m^3/h$	$m^3/h$		
(15)	G $\frac{3}{4}$		①	0.6	1.2		
(15)	G $\frac{3}{4}$	① or   ou ⑤	1.5	3.0	0.015	0.20	110
(20)	G1	① or   ou ⑤	1.5	3.0	0.015	0.20	130
(20)	G1	①	1.5	3.0	0.015	0.20	190
(20)	G1	① or   ou ⑤	2.5	5.0	0.025	0.19 or   ou 0.20	130
(20)	G1	①	2.5	5.0	0.025	0.19	190

SECTION 3 - Table 3 - Calculator information

PARTIE 3 - Tableau 3 - Information sur le calculateur

<p><b>Models:   Modèles :</b></p>	<p>Superstatic 749 and   et Superstatic 789</p>
<p><b>Keys:   Touches :</b></p>	<p> <b>Key button   Touche clé</b></p> <p><b>SHORT PRESS:</b> Pressing the key button for under a second allows navigation through the different menus or sub-menus.   <b>APPUI COURT :</b> Appuyant sur la touche clé pour moins qu'une seconde permet de naviguer les différents menus ou les sous-menus.</p> <p><b>LONG PRESS:</b> Pressing the key button for a few seconds will select the menu and enter the sub-menu.   <b>APPUI LONG :</b> Appuyer sur la touche clé pour quelques secondes permet de sélectionner le menu et d'entrer le sous-menu.</p>
<p><b>Display type:   Genre d'affichage :</b></p>	<p>Information is displayed on an 8 digit liquid crystal display (LCD).   Les renseignements sont affichés sur un affichage à cristaux liquides (ACL) à 8 chiffres.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>To view the segment test:   A fin d'afficher l'essai de segments :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Do a <b>SHORT PRESS</b> repeatedly in the main menu until "COLd.PiPE" or "HOT.PiPE" is displayed.   Au menu principal, faire l'<b>APPUI COURT</b> à plusieurs reprises jusqu'à ce que « COLd.PiPE » ou « HOT.PiPE » soit affiché.</li> <li>2. Do a <b>LONG PRESS</b> to enter in the "Service" submenu.   Faire l'<b>APPUI LONG</b> pour accéder le sous-menu de « Service ».</li> <li>3. Do a <b>SHORT PRESS</b> repeatedly until the "Segment" test screen is visible.   Faire l'<b>APPUI COURT</b> jusqu'à l'écran « Test des segments ».</li> </ol>

<p><b>Display sequence to verify heat conveying liquid:  </b> <b>Séquence à suivre pour vérifier le liquide caloporteur :</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Do a <b>SHORT PRESS</b> repeatedly in the main menu until “COLd.PIPE“ or “HOT.PIPE“ is displayed.   Au menu principal, faire l'<b>APPUI COURT</b> à plusieurs reprises jusqu'à ce que « COLd.PIPE » ou « HOT.PIPE » soit affiché.</li> <li>2. Do a <b>LONG PRESS</b> to enter in the “Service” submenu. .   Faire l'<b>APPUI LONG</b> pour accéder le sous-menu de « Service ».</li> <li>3. Do a <b>SHORT PRESS</b> to navigate the sub-menu.   Faire l'<b>APPUI COURT</b> pour naviguer les sous-menu.</li> </ol> <p>If the first screen shows “Id” and the serial number then the conveying liquid is water.   Si le premier écran indique « Id » et le numéro de série, le liquide caloporteur est l'eau.</p> <p>If the first screen indicates “SP. FLUID” then the heat conveying liquid is set to glycol which is not approved.   Si le premier écran affiche « SP. FLUID » alors le liquide caloporteur est configuré pour le glycol, ce qui n'est pas approuvé.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Screen showing that the heat conveying liquid is water   Écran indiquant que le liquide caloporteur est l'eau</p>	
<p><b>Displayed resolution of measured quantity in normal operation mode:  </b> <b>Résolution des affichages de quantités mesurées au mode de fonctionnement normal :</b></p>	<p>Accumulated energy:   Énergie accumulée:</p>	<p>0.1 / 0.01 / 0.001 MWh, 1 / 0.1 kWh, 0.1 / 0.01 / 0.001 GJ, 1 MJ</p>
	<p>Accumulated volume   Volume accumulé:</p>	<p>1 / 0.1 / 0.01 / 0.001 m<sup>3</sup></p>
	<p>Flow and return temperature:   Température d'admission et de retour:</p>	<p>0.1 °C</p>
	<p>Temperature difference:   Différence de température:</p>	<p>0.01 K</p>
	<p>Power:   Puissance:</p>	<p>0.001 / 0.0001 / 0.00001 / 0.000001 kW, 0.0000001 MW</p>
	<p>Flow:   Débit:</p>	<p>0.001 / 0.0001 / 0.00001 / 0.000001 m<sup>3</sup>/h</p>

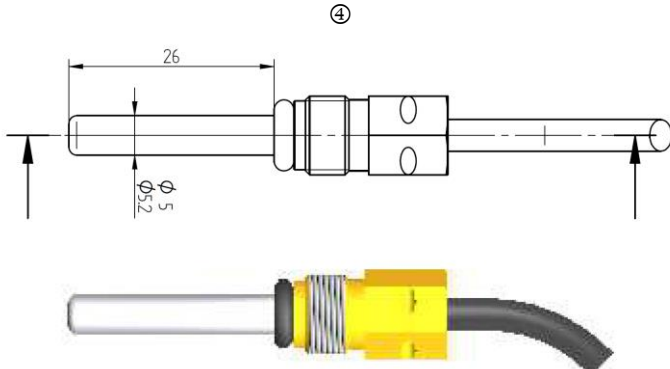
SECTION 3 - Table 4 - Calculator usage range

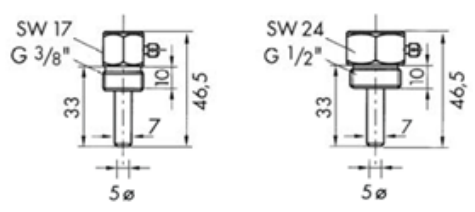
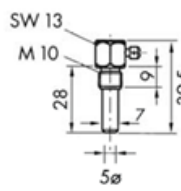
PARTIE 3 - Tableau 4 – Plage d'utilisation du calculateur

Usage	Minimum temperature   Température minimale	Maximum temperature   Température maximale	Minimum temperature difference   Différence de température minimale	Maximum temperature difference   Différence de température maximale
	$\theta_{min}$	$\theta_{max}$	$\Delta\theta_{min}$	$\Delta\theta_{max}$
Heating:   Chauffage :	0 °C	110 °C	3 K	75 K
Cooling:   Refroidissement :	0 °C	110 °C	3 K	75 K

SECTION 3 - Table 5 - Temperature sensor pair information

PARTIE 3 - Tableau 5 - Information sur la paire de capteurs de température

Models   Modèles →	Superstatic 749 and   et Superstatic 789
<b>Approved temperature sensor type:   Genre de capteur de température approuvé :</b> ① Pt100 ② Pt500, 2-wire   2 fils ③ Pt500, 4-wire   4 fils ④ Pt1000 ⑤ Other   Autre	
<b>Temperature sensor diameter and length:   Diamètre et longueur du capteur de température :</b>	ø 5 mm x 31 mm (26mm immersed length   longueur immergée) ø 5.2 mm x 31 mm (26mm immersed length   longueur immergée)

<p><b>Thermal wells:  </b> <b>Puits thermométriques :</b></p>	<p>G-Thread type:   Filetage de type-G:</p>  <p>Metric thread type:   Filetage de type Métrique:</p> 
---	---

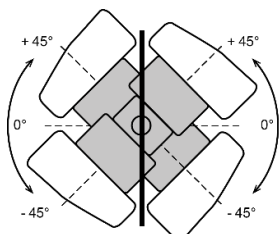
**SECTION 3 - Table 6 - Optional components**

**PARTIE 3 - Tableau 6 – Composants optionnels**

<p><b>Models:   Modèles :</b></p>	<p>Superstatic 749 and   et Superstatic 789</p>
<p><b>Communication modules:  </b> <b>Modules de communication :</b></p>	<p>Different optional communications can be included in the calculator.   Différents modules de communication peuvent être incluse dans le calculateur.</p>

**SECTION 4 – Installation instructions**

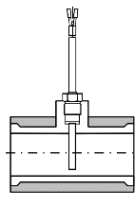
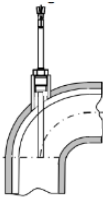
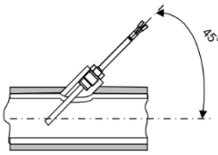
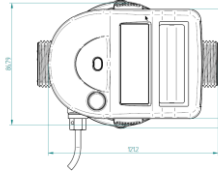
**PARTIE 4 – Installation instructions**

<p><b>Models:   Modèles :</b></p>	<p>Superstatic 749 and   et Superstatic 789</p>
<p><b>Flow sensor mounting configuration:  </b> <b>Configuration de montage du capteur de débit :</b></p> <p>① Horizontal pipe   Tuyau horizontal ② Vertical pipe   Tuyau vertical ③ Other   Autre</p>	<p>① ②</p> <p><b>Note for horizontal installation:</b> To minimize influences of air (top), dirt (bottom) or water penetration (angles below horizontal), the manufacturer recommends to place the flow sensor between a <math>\pm 45^\circ</math> angle in relation to the pipe axis.   <b>Remarque pour l'installation horizontale :</b> Afin de minimiser les influences d'air (haut), de saleté (bas) ou de pénétration de l'eau (angles au-dessous de l'horizontale), le fabricant recommande de placer le compteur de débit à un angle entre <math>\pm 45^\circ</math> en relation à l'axe du tuyau.</p> 
<p><b>Flow sensor installation instructions:  </b> <b>Instructions d'installation du capteur de débit :</b></p>	<p>The flow sensor must not be mounted on the side where the continuous operating temperature of the liquid exceeds <math>90^\circ\text{C}</math> or is below <math>5^\circ\text{C}</math>.   Le capteur de débit ne doit pas être monté sur le côté quand la température d'opération continue du liquide est au-dessus de <math>90^\circ\text{C}</math> ou au-dessous de <math>5^\circ\text{C}</math>.</p>



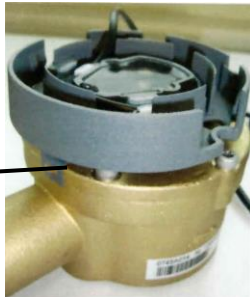

<p><b>Minimum spacing before and after flow sensor:</b>   <b>Espace requise avant et après le capteur de débit :</b></p>	<p>Flow sensors with a mounting length of 110 mm require a minimum of 3 times the nominal diameter (DN) of the flow sensor before the flow sensor.   Les capteurs de débit de 110 mm de longueur exigent un minimum de 3 fois le diamètre nominal (DN) du capteur avant le capteur de débit.</p> <p>Flow sensors with a mounting length larger than 110 mm don't required additional straight inlet or outlet sections.   Les capteurs de débit plus long que 110 mm de longueur n'exigent pas des sections droit additionnels à l'aval ou l'amont du capteur de débit.</p>
<p><b>Flow sensor wiring:</b>   <b>Câblage du capteur de débit :</b></p>	<p>The cable between the flow sensor and the calculator must not be extended.   Le fil entre le capteur de débit et le calculateur ne doit pas être prolongé.</p>
<p><b>Flow sensor operating pressure:</b>   <b>Pression d'opération du capteur de débit :</b></p>	<p>To prevent cavitation, the operating pressure of the flow sensor must follow the manufacturer's recommendations. Additionally, the flow sensor must not be exposed to pressures below ambient pressure.   Afin de prévenir la cavitation, la pression d'opération du capteur de débit doit suivre les recommandations du fabricant. De plus, le capteur de débit ne doit pas être exposé aux pressions au-dessous de la pression ambiante.</p>
<p><b>Calculator installation requirements:</b>   <b>Exigences d'installation du capteur :</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. To view the installation position, do a <b>SHORT PRESS</b> repeatedly in the main menu until the installation position is displayed: "COLd.PIPE" or "HOT.PIPE".   Afin de voir la position d'installation, au menu principal faire l'<b>APPUI COURT</b> à plusieurs reprises jusqu'à ce que « COLd.PIPE » ou « HOT.PIPE » est afficher.</li> <li>2. The calculator must be installed away from cooling pipes to ensure no condensed water can run along the wires into it.   Le calculateur doit être installé loin de tout tuyau de refroidissement afin qu'il n'y a pas de condensation d'eau qui peut suivre les fils jusqu'à celui-ci.</li> <li>3. Installation of the calculator near sources of radiated heat and interfering electrical fields must be avoided.   L'installation du calculateur près des sources de chaleur rayonnés et des champs électriques perturbateur doit être évitée.</li> <li>4. If there is potential for vibrations in the piping system, the calculator must be installed separately on the wall.   S'il y a le potentiel de vibrations dans le système de tuyaux, le calculateur doit être installé séparément sur le mur.</li> <li>5. For liquid temperatures over 90 °C the calculator must be installed away from the flow sensor.   Pour les température de liquide au-delà de 90 °C, le calculateur doit être installé loin du capteur de débit.</li> </ol>
<p><b>Temperature sensor installation requirements:</b>   <b>Directives requises pour l'installation des capteurs de température :</b></p>	<p>The measuring tips of the temperature sensors must be positioned at least in the center of the cross section of the pipe or beyond.   Les bouts des sondes de température doivent être positionnés au moins au centre de la section transversale du tuyau ou plus.</p>

<p><b>Temperature sensor installation type:  </b>  <b>Genre d'installation de capteurs de température :</b>                  ① Type DS (Direct immersion short probe)                    (Courte sonde à immersion directe)                  ② Type DL (Direct immersion long probe)                    (Longue sonde à immersion directe)                  ③ Type PL (Long probe with thermal well)   (Longue sonde avec puits thermométriques)                  ④ Others   Autres :</p>	<p>①                  ④ Other: Short probe with thermal well                    Autre : Courte sonde avec puits thermométriques</p> <p><b>Note:</b> The temperature sensor in the flow sensor body and the one in the pipe can be different types (① or ④).    <b>Remarque :</b> La sonde de température installée au corps du capteur de débit et celle au tuyau peuvent être installées différemment (① ou ④).</p>
---	--

<p><b>Temperature sensor optimal installation:  </b>  <b>Installation optimal des capteurs de température :</b></p>	① DS or other type in threaded fitting   Type DS ou autre dans un raccord fileté	② DS or other type in 90° elbow   Type DS ou autre dans un coude de 90°	③ DS or other types angled at 45°   Type DS ou autre anglé à 45°	④ In flow sensor body   Au corps du compteur de débit
				
Temperature sensor attached to flow sensor   Capteur de température raccordé au capteur de débit	Temperature sensor attached to pipe   Capteur de température raccordé au tuyau			
④	① ② ③			

**SECTION 5 – Sealing**

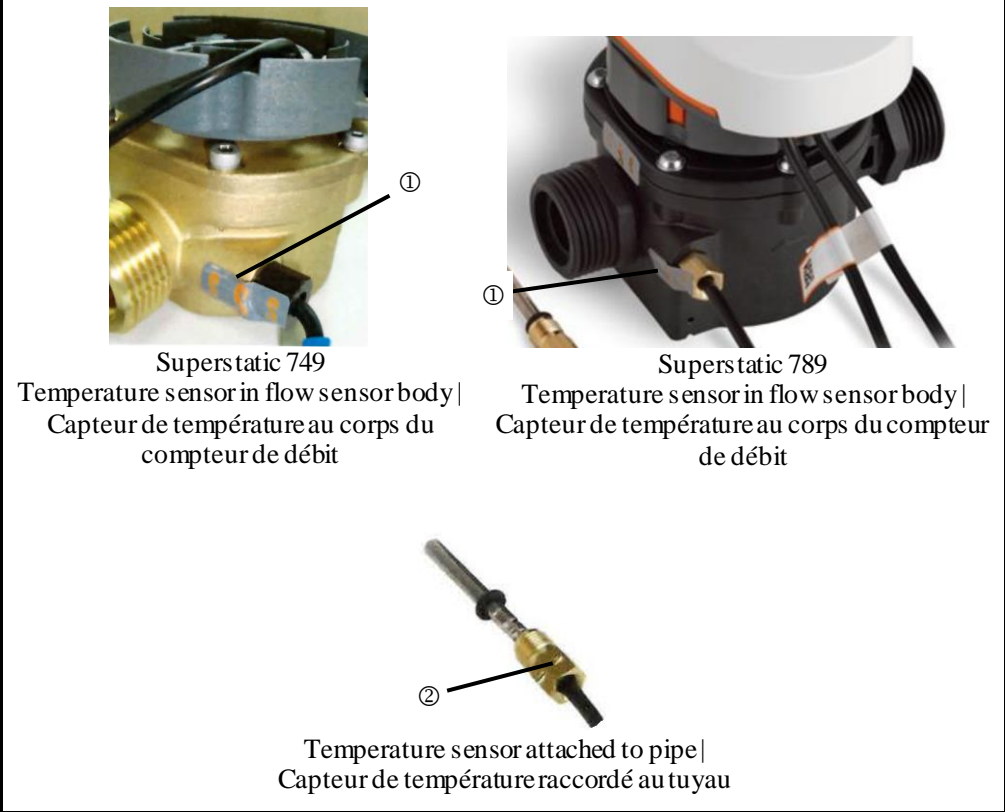
**PARTIE 5 – Scellage**

<p><b>Models:   Modèles :</b></p> <p><b>Flow sensor sealing requirements:  </b>  <b>Exigences de scellage du capteur de débit :</b>                  ① Sticker seal   Sceau autocollant                  ② Wire seal   Sceau concret                  ③ Audit trail   Sceau électronique                  ④ Other   Autre</p>	<p>Superstatic 749 and   et Superstatic 789</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>①</p> <p>Superstatic 749</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>①</p> <p>Superstatic 789</p> </div> </div>
---	--

**Calculator sealing: |  
Scellage du calculateur**  
 ① Sticker seal | Sceau autocollant  
 ② Wire seal | Sceau concret  
 ③ Audit trail | Sceau électronique  
 ④ Other | Autre




**Temperature pair and thermal well sealing: |  
Scellage de la paire de sondes de température et du puits thermométrique**  
 ① Sticker seal | Sceau autocollant  
 ② Wire seal | Sceau concret  
 ③ Other | Autre



**SECTION 6 – Approved software**

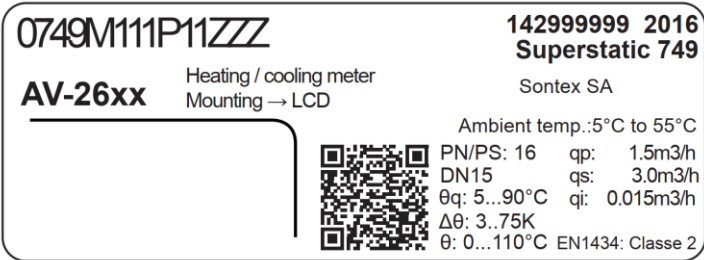
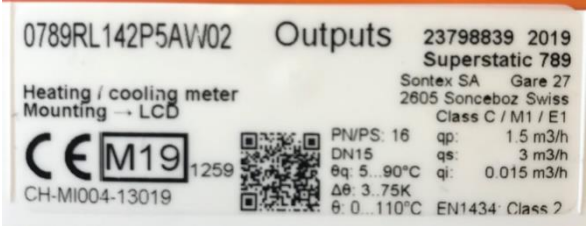
**PARTIE 6 – Installation instructions**

<b>Models:   Modèles :</b>	Superstatic 749 and   et Superstatic 789
<b>Firmware version:   Version du logiciel :</b>	1.x

<p><b>Viewing firmware version:   Affichage de la version du logiciel :</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Do a <b>SHORT PRESS</b> repeatedly in the main menu until “COLD.PIPE“ or “HOT.PIPE“ is displayed.   Au menu principal, faire l’<b>APPUI COURT</b> à plusieurs reprises jusqu’à ce que « COLDPIPE » ou « HOT.PIPE » soit affiché.</li> <li>2. Do a <b>LONG PRESS</b> to enter in the “Service” submenu   Faire l’<b>APPUI LONG</b> pour accéder le sous-menu de « Service ».</li> <li>3. Do a <b>SHORT PRESS</b> repeatedly until “SoFt 1.x.x” is displayed   Faire l’<b>APPUI COURT</b> jusqu’à ce que l’écran affiche « SoFt 1.x.x »</li> </ol> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p style="text-align: center;">Software version screen   Écran de version du logiciel</p>
---	--

**SECTION 7 – Markings**

**PARTIE 7 - Marquage**

<p><b>Models:   Modèles :</b></p>	<p>Superstatic 749 and   et Superstatic 789</p>
<p><b>Example of markings of each component:   Exemple du marquage de chaque composante :</b></p>	<p style="text-align: center;">Canadian markings:   Marquage Canadien:</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p style="text-align: center;">Example of European version:   Exemple de marquage Européenne :</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div>
<p><b>Special considerations:   Considérations spéciales :</b></p>	<p>Some devices manufactured and installed prior to the release of the approval may have markings for the European market. Markings such as the Canadian approval number and temperature range must be added to any such devices on examination. See figure above for an example.   Certains appareils fabriqués et installés avant la publication de l’approbation pourraient avoir du marquage destiné au marché Européen. Le marquage tel que le numéro de l’avis d’approbation Canadien et la plage de température doivent être ajoutés au moment de l’examen. Voir l’exemple à la figure ci-dessus.</p>

**SECTION 8 – Limitations and use requirements**

**PARTIE 8 - Les restrictions et exigences d'utilisation**

<b>Models:   Modèles :</b>	Superstatic 749 and   et Superstatic 789
<b>Calculator and flow sensor:   Calculateur et capteur de débit :</b>	The cable between the flow sensor and the calculator must not be extended.   Le fil entre le capteur de débit et le calculateur ne doit pas être prolongé.  All wiring must be installed with a minimum distance of 30 cm from high-voltage and high-frequency cables.   Tout câblage doit être installé à une distance minimale de 30 cm de tout câbles haute-tension ou haute-fréquence.
<b>Temperature pairs:   Paire de sondes de température :</b>	Temperature sensors are always supplied in pairs and must not be separated. The wires must not be extended or shortened following the installation and initial examination.   Les sondes de température sont toujours fournies en paires et ne doivent pas être séparées. Les fils ne doivent pas être raccourcis ou prolongés suite à l'installation et l'examen initial.
<b>Documentation:   Documentation :</b> ① Declaration of conformity (CE)   Déclaration de conformité (CE) ② ISO/IEC 17025 certificate   Certificat ISO/IEC 17025	①

## SECTION 9 – Terms and Conditions

This conditional approval will expire upon the adoption of the specifications related to these devices and no further devices will be authorized to be placed in service unless permitted by transitory measures announced at the time of the promulgation.

Devices installed, initially inspected, and verified under the authority of this conditional approval may require subsequent modifications by the applicant to comply with the adopted specifications.

This/these device type(s) has/have been assessed against and found to comply with the requirements of the Terms and Conditions for the Approval of Thermal Energy Meters (2018-03-07).

## SECTION 10 - Photographs and drawings



Superstatic 749

## PARTIE 9 - Termes et conditions

La présente approbation conditionnelle prendra fin lors de l'adoption de la norme relative à ces appareils et aucun autre appareil ne pourra être mis en service à moins qu'il en soit prévu autrement dans des mesures transitoires annoncées au moment de la promulgation.

Les appareils installés, soumis à une inspection initiale et vérifiés selon la présente approbation conditionnelle peuvent nécessiter des modifications subséquentes par le requérant afin de les rendre conformes à la norme adoptée.

Ce(s) type(s) d'appareil(s) a/ont été évalué(s) et jugé(s) conforme(s) aux exigences des Conditions d'approbation des compteurs d'énergie thermique (2018-03-07).

## PARTIE 10 – Photos et dessins



Superstatic 789

**SECTION 11 – Evaluated by**

**Source of information for the approval:**

- European Type Examination certificate CH-MI004-13019 from the Federal Institute of Metrology METAS;
- Witness testing by MC; and
- Testing by MC.

**By:**

Pierre R. LeBlanc  
Acting Volume Lab Manager  
and  
Peter Gaudet  
Jr. Legal Metrologist

**SECTION 12 – Revision**

N/A

**PARTIE 11 – Évalué par**

**Sources d'informations pour l'approbation :**

- Certificate de l'examen de type de l'Union Européenne CH-MI004-13019 de l'Institut fédéral de métrologie METAS;
- Essais avec la présence de MC; et
- Essais par MC.

**Par:**

Pierre R. LeBlanc  
Gestionnaire du laboratoire de volume par intérim  
et  
Peter Gaudet  
Métrologue subalterne légal

**PARTIE 12 – Révision**

S.O.

### SECTION 13 - Approval

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the *Weights and Measures Act*. Conditional approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 3(2) of the said Act.

Modifications to a device which alter the originally approved design (including both hardware and software), must be reported to the Measurement Canada Engineering and Laboratory Services Directorate (ELSD).

The marking, installation and manner of use of trade devices are subject to inspection in accordance with regulations, specifications and terms and conditions established under the *Weights and Measures Act*.

A verification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local office of Measurement Canada.

Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the *Weights and Measures Regulations*. Installation and use requirements are set forth in Part V of the *Weights and Measures Regulations*, in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations and in the Terms and conditions for the approval of thermal energy meters.

#### Original copy signed by :

Luigi Buffone  
Senior Engineer – Liquid Measurement  
Engineering and Laboratory Services Directorate

### PARTIE 13 - Approbation

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) d'appareil(s) identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation conditionnelle est accordée en application du paragraphe 3(2) de ladite Loi.

Les modifications apportées à un instrument, qui altèrent le modèle approuvé initialement (y compris le matériel et les logiciels), doivent être signalées à la Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire (DISL) de Mesures Canada.

Le marquage, l'installation, et l'utilisation commerciale des appareils sont soumis à l'inspection conformément aux règlements, aux normes et aux conditions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures.

En plus de cette approbation, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Mesures Canada.

Les exigences de marquage sont définies dans les articles 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans la partie V du règlement, dans les caractéristiques établies en vertu de l'article 27 dudit règlement, et dans les conditions d'approbation des compteurs d'énergie thermique.

#### Copie authentique signée par :

Luigi Buffone  
Ingénieur principal – Mesure des liquides  
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date: **2020-06-03**

Web Site Address | Adresse du site Internet:  
<http://mc.ic.gc.ca>