



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 (dénommé Innovation, Sciences et Développement économique) pour le(s) modèle(s) d'instrument suivant(s):

TYPE OF DEVICE

Thermal Energy Meter Temperature Sensors

TYPE D'APPAREIL

Sondes de température de compteur d'énergie thermique

APPLICANT

JUMO GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Straße 1
26039 Fulda, Germany

REQUÉRANT

MANUFACTURER

JUMO GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Straße 1
26039 Fulda, Germany

FABRICANT

MODEL(S) | MODÈLE(S)

Temperature sensor pairs | Paires de sondes de température : 902427, 902428, 902437, 902438, 902454, 902455, 902464, 902465

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 Temperature sensor pair measures the liquid temperature (K) at the supply and return flow positions of the thermal energy metering system.

SECTION 3 - Device and components descriptions

If an "X" appears in the table columns, it means that the function or the element is present while a "---" indicates that the element or the function is absent or that it is not applicable.

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

Models Modèles :	902427, 902428, 902437, 902438, 902454, 902455, 902464, 902465
Approved assembly or sub-assemblies: Ensemble ou sous-ensembles approuvés : 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	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

La paire de sondes de température mesure la température du liquide (K) aux positions d'alimentation et de retour du système d'énergie thermique.

PARTIE 3 – Descriptions de l'appareil et des composantes

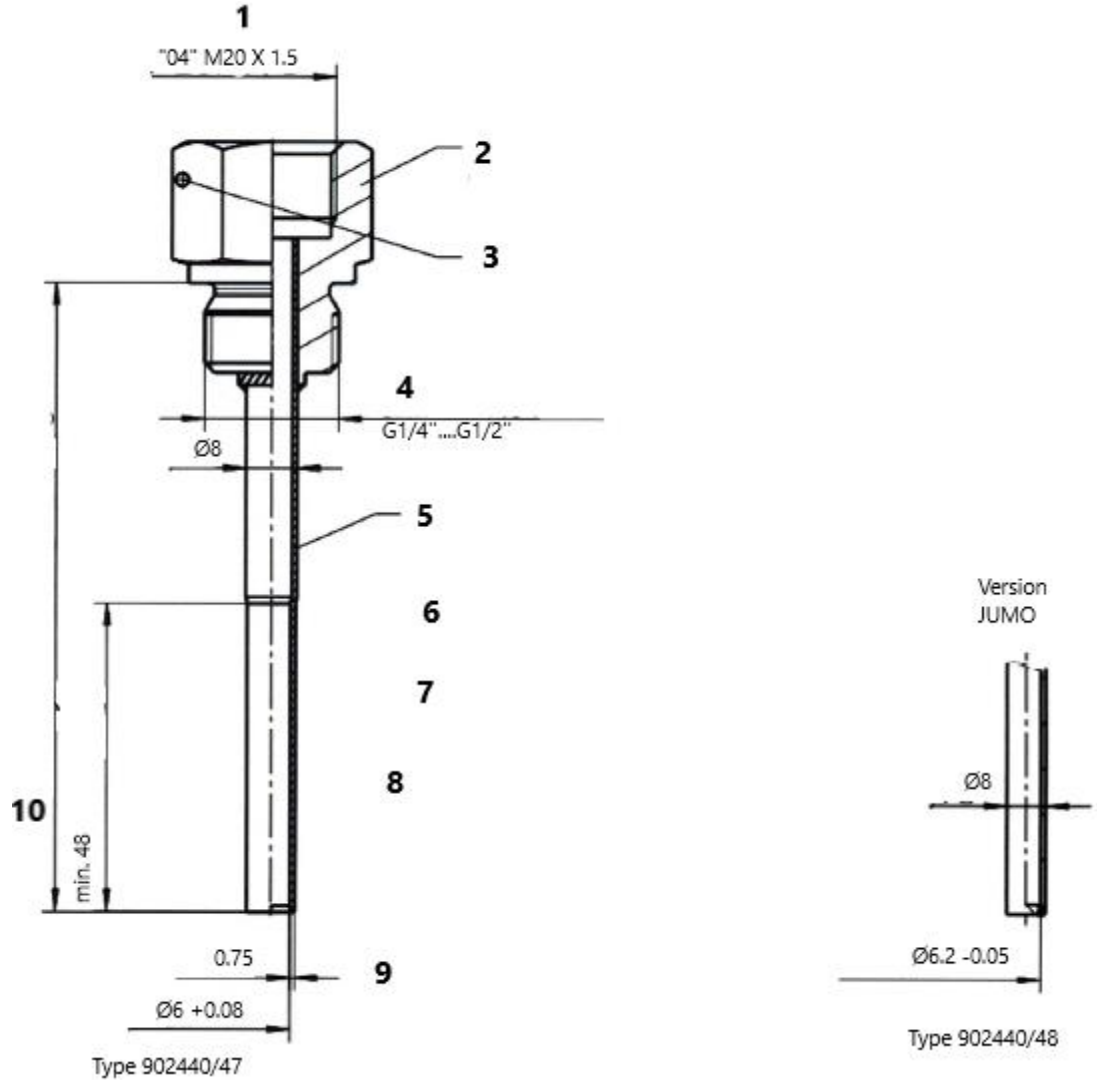
Le symbole « X » qui apparaît dans les colonnes des tableaux signifie que la fonction ou le dispositif est présent; alors que le symbole « --- » signifie l'absence du dispositif ou de la fonction; ou que celui-ci ou celle-ci ne s'applique pas.

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

SECTION 3 - Table 2 - Temperature sensor pair information

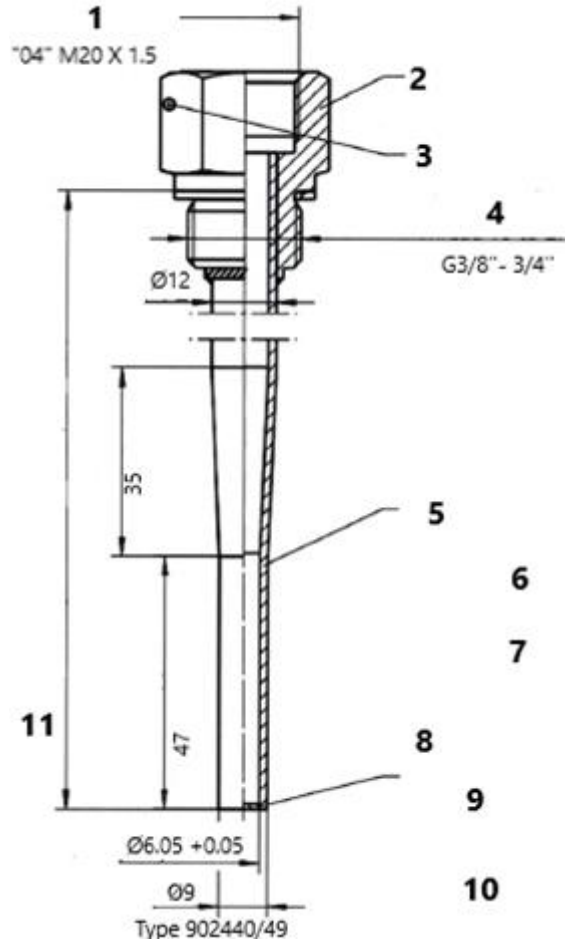
PARTIE 3 - Tableau 2 – Information sur la paire de capteurs de température

Models Modèles :	902427, 902428, 902437, 902438, 902454, 902455, 902464, 902465																											
Approved temperature sensor type: Genre de capteur de température approuvé : ① Pt100 ② Pt500 ③ Pt1000	<p style="text-align: center;">① ② and et ③</p> <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th style="padding: 2px 10px;">①</th> <th style="padding: 2px 10px;">②</th> <th style="padding: 2px 10px;">③</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="padding: 2px 10px;">902427</td><td style="padding: 2px 10px;">902427</td><td style="padding: 2px 10px;">902427</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;">902428</td><td style="padding: 2px 10px;">902428</td><td style="padding: 2px 10px;">902428</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;">902437</td><td style="padding: 2px 10px;">902437</td><td style="padding: 2px 10px;">902437</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;">902438</td><td style="padding: 2px 10px;">902438</td><td style="padding: 2px 10px;">902438</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;">902454</td><td style="padding: 2px 10px;">902454</td><td style="padding: 2px 10px;">902454</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;">902455</td><td style="padding: 2px 10px;">902455</td><td style="padding: 2px 10px;">902455</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;">902464</td><td style="padding: 2px 10px;">902464</td><td style="padding: 2px 10px;">902464</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;">902465</td><td style="padding: 2px 10px;">902465</td><td style="padding: 2px 10px;">902465</td></tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;">Refer to manufacturers data sheet referenced in Model Code section. Voir la fiche technique du fabricant référencé à la section Code de modèle.</p>	①	②	③	902427	902427	902427	902428	902428	902428	902437	902437	902437	902438	902438	902438	902454	902454	902454	902455	902455	902455	902464	902464	902464	902465	902465	902465
①	②	③																										
902427	902427	902427																										
902428	902428	902428																										
902437	902437	902437																										
902438	902438	902438																										
902454	902454	902454																										
902455	902455	902455																										
902464	902464	902464																										
902465	902465	902465																										
Thermo wells : Puits thermométriques :	<table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th style="padding: 2px 10px;">Models Modèles</th> <th style="padding: 2px 10px;">N° Document No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">902440/40 902440/41 902440/42 902440/43 902440/44 902440/45</td> <td style="padding: 2px 10px; vertical-align: middle;">90244000T10Z002K000</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">902440/47 902440/48 902440/49</td> <td style="padding: 2px 10px; vertical-align: middle;">N/A¹</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: x-small; margin-top: 5px;">¹ Data sheet not available, see below. Fiche technique non disponible, voir ci-dessous.</p>	Models Modèles	N° Document No.	902440/40 902440/41 902440/42 902440/43 902440/44 902440/45	90244000T10Z002K000	902440/47 902440/48 902440/49	N/A ¹																					
Models Modèles	N° Document No.																											
902440/40 902440/41 902440/42 902440/43 902440/44 902440/45	90244000T10Z002K000																											
902440/47 902440/48 902440/49	N/A ¹																											



Thermowell type(s) | Type(s) de puits thermométrique 902440/47 & 902440/48

1	Screw-in sleeve	Douille à visser
2	Screw connection stainless steel SW 27	Raccord à vis en acier inoxydable SW 27
3	Sealing possibility	Possibilité d'étanchéité
4	Thread A Ø13 to 21	Filet A Ø13 à 21
5	Tube stainless steel	Tube acier inoxydable
6	Max. Operating temp 180°C	Max. Température de fonctionnement 180°C
7	Nominal pressure PN 40	Pression nominale PN 40
8	Tolerance clearance max. 0.34 mm between protective sleeve inside-Ø and temperature outside-Ø	Tolérance de jeu max. 0,34 mm entre le manchon de protection intérieur-Ø et la température extérieure-Ø
9	Installation depth thermowell "L" Installation length sensor EL = L+20	Profondeur de montage du fourreau "L" Longueur de montage de la sonde EL = L+20
10	Length L = 85 to 280	Longueur L = 85 à 280



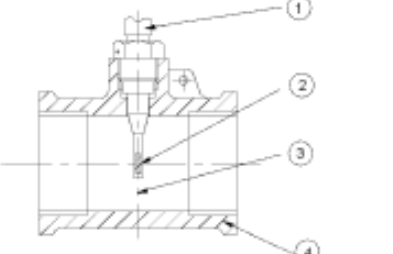
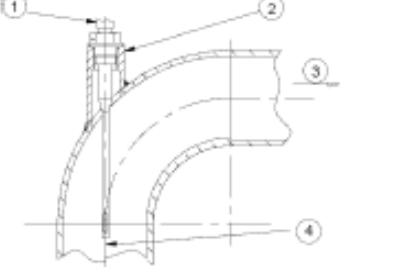
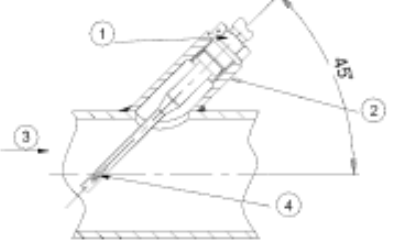
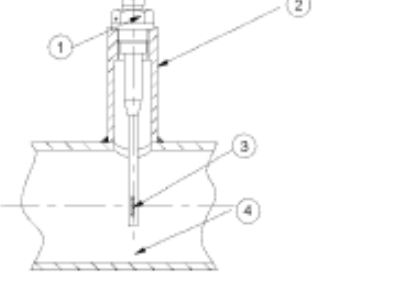
Thermowell type | Type de puits thermométrique 902440/49

1	Screw-in sleeve	Douille à visser
2	Screw connection stainless steel SW 27 to SW 32	Raccord à vis en acier inoxydable SW 27 à SW 32
3	Sealing possibility	Possibilité d'étanchéité
4	Thread 15 to 27	Filetage 15 à 27
5	Tube stainless steel	Tube acier inoxydable
6	Max. Operating temp 180°C	Max. Température de fonctionnement 180°C
7	Nominal pressure PN 40	Pression nominale PN 40
8	Bottom Welded	Fond soudé
9	Tolerance clearance max. 0.24 mm between protective sleeve inside-Ø and temperature outside-Ø	Tolérance de jeu max. 0,24 mm entre le manchon de protection intérieur-Ø et la température extérieure-Ø
10	Installation depth thermowell "L" Installation length sensor EL = L+20	Profondeur de montage du fourreau "L" Longueur de montage de la sonde EL = L+20
11	Length L = 120 to 400	Longueur L = 120 à 400

SECTION 4 – Installation instructions

PARTIE 4 – Instructions d'installation

Models: Modèles :	902427, 902428, 902437, 902438, 902454, 902455, 902464, 902465																								
Temperature sensor installation requirements: Directives requises pour l'installation des capteurs de température :	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 35%;">Models Modèles</th> <th style="width: 30%;">N° Document No.</th> <th style="width: 35%;">Version</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>902427/10, 902427/11, 902437/10 902427/12¹ 902437/12²</td> <td>90242700T90Z001K000</td> <td>V2.00/EN/00697052</td> </tr> <tr> <td>902428/70, 902428/71⁶ 902428/20</td> <td>90242820T90Z001K000</td> <td>V1.00/EN/00709221</td> </tr> <tr> <td>902428/30, 902428/40, 902455/30¹², 902455/40¹³ 902438/30, 902438/32⁴, 902465/30¹⁴, 902465/32⁵</td> <td>90242830T90Z001K000</td> <td>V2.00/EN/00722998/2020-10-22</td> </tr> <tr> <td>902428/50, 902438/50, 902428/51⁸, 902438/51¹⁰</td> <td>90242850T90Z001K000</td> <td>V5.00/EN/00669908/2020-06-23</td> </tr> <tr> <td>902454/10, 902454/11, 902464/10, 902464/12³</td> <td>90245400T90Z001K000</td> <td>V1.00/EN/00731587/2020-01-27</td> </tr> <tr> <td>902455/50, 902455/51⁹, 902465/50, 902465/51¹¹</td> <td>90245550T90Z001K000</td> <td>V1.00/EN/00736297/2020-02-21</td> </tr> <tr> <td>902455/70, 902455/71⁷ 902455/20</td> <td>90245520T90Z001K000</td> <td>V1.00/EN/00713471</td> </tr> </tbody> </table> <p>Refer to operating manual for installation instructions and Model Code section for key differences between models. Reportez-vous au manuel d'utilisation pour les instructions d'installation et à la section Code du modèle pour les principales différences entre les modèles.</p>	Models Modèles	N° Document No.	Version	902427/10, 902427/11, 902437/10 902427/12 ¹ 902437/12 ²	90242700T90Z001K000	V2.00/EN/00697052	902428/70, 902428/71 ⁶ 902428/20	90242820T90Z001K000	V1.00/EN/00709221	902428/30, 902428/40, 902455/30 ¹² , 902455/40 ¹³ 902438/30, 902438/32 ⁴ , 902465/30 ¹⁴ , 902465/32 ⁵	90242830T90Z001K000	V2.00/EN/00722998/2020-10-22	902428/50, 902438/50, 902428/51 ⁸ , 902438/51 ¹⁰	90242850T90Z001K000	V5.00/EN/00669908/2020-06-23	902454/10, 902454/11, 902464/10, 902464/12 ³	90245400T90Z001K000	V1.00/EN/00731587/2020-01-27	902455/50, 902455/51 ⁹ , 902465/50, 902465/51 ¹¹	90245550T90Z001K000	V1.00/EN/00736297/2020-02-21	902455/70, 902455/71 ⁷ 902455/20	90245520T90Z001K000	V1.00/EN/00713471
Models Modèles	N° Document No.	Version																							
902427/10, 902427/11, 902437/10 902427/12 ¹ 902437/12 ²	90242700T90Z001K000	V2.00/EN/00697052																							
902428/70, 902428/71 ⁶ 902428/20	90242820T90Z001K000	V1.00/EN/00709221																							
902428/30, 902428/40, 902455/30 ¹² , 902455/40 ¹³ 902438/30, 902438/32 ⁴ , 902465/30 ¹⁴ , 902465/32 ⁵	90242830T90Z001K000	V2.00/EN/00722998/2020-10-22																							
902428/50, 902438/50, 902428/51 ⁸ , 902438/51 ¹⁰	90242850T90Z001K000	V5.00/EN/00669908/2020-06-23																							
902454/10, 902454/11, 902464/10, 902464/12 ³	90245400T90Z001K000	V1.00/EN/00731587/2020-01-27																							
902455/50, 902455/51 ⁹ , 902465/50, 902465/51 ¹¹	90245550T90Z001K000	V1.00/EN/00736297/2020-02-21																							
902455/70, 902455/71 ⁷ 902455/20	90245520T90Z001K000	V1.00/EN/00713471																							
Optimal installation of temperature sensor: Installation optimale des capteurs de température :																									

A	DN 15 DN 20 DN 25	
B	≤ DN 50	
C	≤ DN 50	
D	DN 65 TO DN 250	

Installation Recommendations | Recommandations d'installation


<p>A</p> <p>In Threaded Fitting Dans un raccord fileté</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. For probe type DS only 2. Temperature sensing element inserted to axis of fitting or beyond 3. Probe axis perpendicular to axis of fitting and in the same plane 4. Pipe fitting 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pour la sonde de type DS uniquement 2. L'élément de détection de la température est inséré dans l'axe du raccord ou au-delà. 3. L'axe de la sonde est perpendiculaire à l'axe du raccord et dans le même plan. 4. Raccord de tuyauterie
<p>B</p> <p>In Bend Dans un coude</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Either probe type DL or temperature pocket plus type PL 2. Boss 3. Flow 4. Probe axis coincident with pipe axis 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sonde type DL ou puits thermométriques de type PL 2. Bossage 3. Débit 4. L'axe de la sonde coïncide avec l'axe du tuyau
<p>C</p> <p>Angled Probe Sonde coudée</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Either probe type DL or temperature pocket plus type PL 2. Boss 3. Flow 4. Temperature sensing element inserted to pipe axis or beyond 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sonde type DL ou puits thermométriques de type PL 2. Bossage 3. Débit 4. L'élément de détection de la température est inséré jusqu'à l'axe du tuyau ou au-delà.
<p>D</p> <p>Perpendicular Probe Sonde perpendiculaire</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Either probe type DL or temperature pocket plus type PL 2. Boss 3. Temperature sensing element inserted to pipe axis or beyond 4. Probe axis perpendicular to pipe axis and in the same plane 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Soit une sonde de type DL ou puits thermométriques de type PL 2. Bossage 3. Élément de détection de température inséré jusqu'à l'axe du tuyau ou au-delà 4. L'axe de la sonde est perpendiculaire à l'axe du tube et dans le même plan.

Temperature sensor installation type: Genre d'installation de capteurs de température : ① Type DS (Direct immersion short probe) (Sonde courte à immersion directe) ② Type DL (Direct immersion long probe) (Sonde longue à immersion directe) ③ Type PS (Short probe with thermal well) (Sonde courte avec puits thermique) ④ Type PL (Long probe with thermal well) (Sonde longue avec puits thermométrique)	① ② ③ and et ④			
	①	②	③	④
	902428/20	902427/10	902438/50	902437/10
	902428/50	902427/11	902438/51	902437/12
	902428/70	902427/12	902465/50	902438/30
	902428/51	902428/30	902465/51	902438/32
	902428/71	902428/40		902464/10
	902455/20	902454/10		902464/12
	902455/50	902454/11		902465/30
	902455/70	902455/30		902465/32
	902455/51	902455/40		
	902455/71			

Refer to manufacturers data sheet referenced in Model Code section. | Voir la fiche technique du fabricant référencé à la section Code de modèle.

SECTION 5 – Sealing

PARTIE 5 – Scellage

<p>Models Modèles :</p>	<p>902427, 902428, 902437, 902438, 902454, 902455, 902464, 902465</p>
<p>Temperature pair and thermal well sealing: Scellage de la paire de sondes de température et de puits thermométriques</p> <ul style="list-style-type: none"> ① Sticker seal Sceau autocollant ② Wire seal Sceau concret ③ Other Autre 	<div style="text-align: center;">  </div> <p>The temperature probes must be secured against manipulation with a seal. For this, the seal holes in the fastening screw at the terminal head, or special sealing eyelets, are provided.</p> <p>Les sondes de température doivent être protégées contre toute manipulation par un sceau. Pour cela, les trous de scellement dans la vis de fixation de la tête de raccordement, ou des œillets de scellement spéciaux, sont prévus.</p>

SECTION 6 – Markings

PARTIE 6 - Marquage

<p>Models: Modèles :</p>	<p>902427, 902428, 902437, 902438, 902454, 902455, 902464, 902465</p>		
<p>Example of markings of each component: Exemple du marquage de chaque composante :</p>	<div data-bbox="548 352 1490 930" data-label="Image"> </div> <p style="text-align: center;">Temperature sensor pair markings Marquage de la paire de sondes de température</p>		
<p>Special considerations: Considérations spéciales :</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <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.</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>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.</p> </td> </tr> </table>	<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.</p>	<p>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.</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.</p>	<p>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.</p>		

SECTION 7 – Limitations and use requirements

PARTIE 7 - Restrictions et exigences d'utilisation

Approved sub-assemblies can be combined with other approved and compatible sub-assemblies to form a combined device.

Les sous-ensembles approuvés peuvent être combinés avec d'autres sous-ensembles approuvés et compatibles pour former un appareil combiné.

Limitations: Restrictions :	902427, 902428, 902437, 902438, 902454, 902455, 902464, 902465
Temperature pairs: Paire de sondes de température :	<p>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.</p> <p>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.</p>
Documentation: Documentation : ① Declaration of conformity (CE) Déclaration de conformité (CE) ② ISO/IEC 17025 certificate Certificat ISO/IEC 17025	①

SECTION 8 – 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).

PARTIE 8 - Termes et conditions

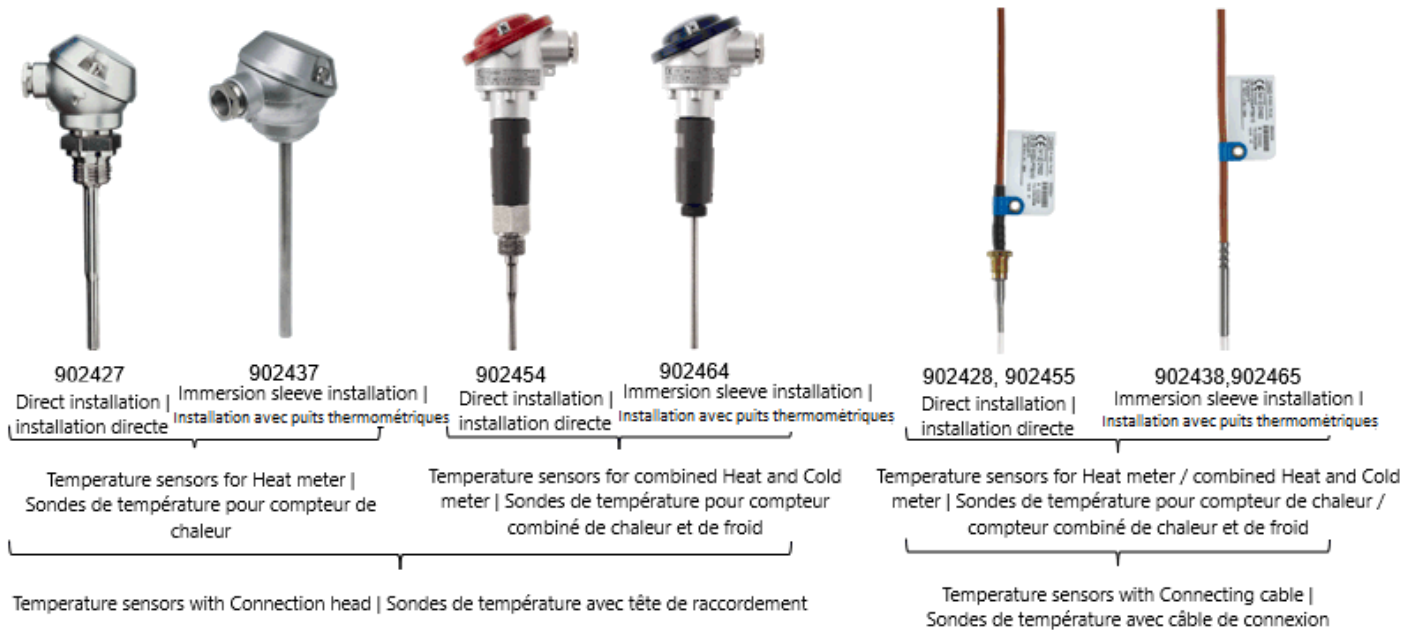
La présente approbation conditionnelle prendra fin lors de l'adoption de la norme relative à ces appareils et aucun autre appareil ne pourra être mis en service à moins qu'il en soit prévu autrement dans des mesures transitoires annoncées au moment de la promulgation.

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).

SECTION 9 - Photographs and drawings

PARTIE 9 – Photos et dessins



SECTION 10 – Evaluated by

PARTIE 10 – Évalué par

Source of information for the approval:

- European Type Examination Certificate DE-06-MI004-PTB015
- European Type Examination Certificate DE-06-MI004-PTB012
- European Type Examination Certificate DE-06-MI004-PTB011
- European Type Examination Certificate DE-06-MI004-PTB010
- European Type Examination Certificate A 0445/2112/2007
- German Type Examination Certificate DE-15-M-PTB-0051
- German Type Examination Certificate DE-15-M-PTB-0052
- German Type Examination Certificate DE-15-M-PTB-0050

Sources d'informations pour l'approbation :

- Certificat d'examen de type européen DE-06-MI004-PTB015
- Certificat d'examen de type européen DE-06-MI004-PTB012
- Certificat d'examen de type européen DE-06-MI004-PTB011
- Certificat d'examen de type européen DE-06-MI004-PTB010
- Certificat d'examen de type européen A 0445/2112/2007
- Certificat d'examen de type allemand DE-15-M-PTB-0051
- Certificat d'examen de type allemand DE-15-M-PTB-0052
- Certificat d'examen de type allemand DE-15-M-PTB-0050

By:
Shehzad Azam
Jr. Legal Metrologist

Par:
Shehzad Azam
Métrologue subalterne légal

SECTION 11 – Revision

PARTIE 11 – Révision

N/A

S.O.

SECTION 12 – Model Code

PARTIE 12 – Code de modèle

Models Modèles	N° Document No.	Version
902427/10, 902427/11, 902427/12 ¹ 902437/10, 902437/12 ²	90243710A47Z002K000	00
902428/50, 902428/51 ⁸ 902438/50, 902438/51 ¹⁰	90243850A47Z004K000	00
902428/70, 902428/71 ⁶	90242870A47Z003K000	00
902428/20	90242820A47Z002K000	00
902438/30, 902438/32 ⁴ , 902428/30, 902428/40	90243830A47Z002K000	00
902454/10, 902454/11, 902464/10, 902464/12 ³	90245410A47Z002K000	00
902455/70, 902455/71 ⁷ , 902455/20, 902455/50, 902455/51 ⁹ , 902465/50, 902465/51 ¹¹	90245550A47Z004K000	00
902465/30 ¹⁴ , 902465/32 ⁵ , 902455/30 ¹² , 902455/40 ¹³	90246530A47Z003K000	00

Construction regulations for different models | Règles de construction pour les différents modèles

Models Modèles	N° Document No.	Version
902427/10, 902427/11, 902427/12 ¹	90242700T10Z001K000	V1.00/EN/00711997
902428/50, 902428/70, 902428/20, 902428/30, 902428/40, 902428/71 ⁶ , 902428/51 ⁸	90242800T10Z001K000	V1.00/EN/00719735
902437/10, 902437/12 ²	90243700T10Z001K000	V1.00/EN/00712701
902438/50, 902438/30, 902438/32 ⁴ , 902438/51 ¹⁰	90243800T10Z001K000	V1.00/EN/00719885
902454/10, 902454/11	90245400T10Z001K000	V1.00/EN/00707047
902455/50, 902455/70, 902455/20, 902455/30 ¹² , 902455/40 ¹³ , 902455/71 ⁷ , 902455/51 ⁹	90245500T10Z001K000	V1.00/EN/00710768
902464/10, 902464/12 ³	90246400T10Z001K000	V1.00/EN/00711277
902465/50, 902465/30 ¹⁴ , 902465/32 ⁵ , 902465/51 ¹¹	90246500T10Z001K000	V1.00/EN/00722574/2019-05-23

Manufacturers data sheet for different models | Fiche technique du fabricant pour les différents modèles

1	Same as 902427/10 with added union nut and without tube screw.	Identique au 902427/10 avec ajout d'un écrou-raccord et sans vis de tube.
2	Same as 902437/10 with added union nut.	Identique au 902437/10 avec un écrou-raccord supplémentaire.
3	Same as 902464/10 with added union nut and without tube screw.	Identique au 902464/10 avec ajout d'un écrou-raccord et sans vis de tube.
4	Same as 902438/30 with tube screw on protective tube.	Identique au 902438/30 avec vis sur le tube de protection.
5	Same as 902465/30 with tube screw on protective tube.	Identique au 902465/30 avec vis sur le tube de protection.
6	Same as 902428/70 with PCF Flip-Chip instead of PCS Sensor.	Identique au 902428/70 avec puce PCF au lieu du capteur PCS.
7	Same as 902455/70 with PCF Flip-Chip instead of PCS Sensor.	Identique au 902444/70 avec puce PCF au lieu du capteur PCS.
8	Same as 902428/50 with PCF Flip-Chip instead of PCS Sensor.	Identique au 902428/50 avec puce PCF au lieu du capteur PCS.
9	Same as 902455/50 with PCF Flip-Chip instead of PCS Sensor.	Identique au 902455/50 avec puce PCF au lieu du capteur PCS.
10	Same as 902438/50 with PCF Flip-Chip instead of PCS Sensor.	Identique au 902438/50 avec puce PCF au lieu du capteur PCS.
11	Same as 902465/50 with PCF Flip-Chip instead of PCS Sensor.	Identique au 902465/50 avec puce PCF au lieu du capteur PCS.
12	Same as 902428/30 but for combined heat/cold meters.	Identique au 902428/30 mais pour les compteurs combinés chaleur/froid.
13	Same as 902428/40 but for combined heat/cold meters.	Identique au 902428/40 mais pour les compteurs combinés chaleur/froid.
14	Same as 902438/30 but for combined heat/cold meters.	Identique au 902438/30 mais pour les compteurs combinés chaleur/froid.

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 :

Pierre R. LeBlanc, P. Eng.
A/Volume Lab Manager
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 au Règlement et aux prescriptions 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 termes et conditions pour l'approbation des compteurs d'énergie thermique.

Copie authentique signée par :

Pierre R. LeBlanc, ing.
Gestionnaire de laboratoire de volume p. int.
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date: **2022-08-31**

Web Site Address | Adresse du site Internet:

<http://mc.ic.gc.ca>