



Date: 2012-07-12

File number: AP-AG-12-0021

**MODIFICATION ACCEPTANCE LETTER (MAL)
FOR
Approved Meters and Devices**

Type of Device

Temperature Transmitter

Purpose

The purpose of this letter is to convey details of modifications to meters which have previously received approval of type recognition from Measurement Canada. These modifications have been evaluated by the Approval Services Laboratory in accordance with national requirements and shall be considered to be included within the scope of the originally issued Notices of Approval specified in this document and any subsequent revisions to these Notices of Approval.

Scope

The modifications described in this letter affect meters identified in the following Notice of Approval:

Approval Number

AG-0498

Applicant

Rosemount Inc.
8200 Market Blvd.
Chanhassen, Minnesota, 55317
USA

Description of Modifications

Version 17 of the hardware module and firmware version 5.3.6 for the transmitter are approved for use in custody transfer. The main hardware modifications were to update the processor and use external nonvolatile memory in place of the internal memory of the old processor. The changes to the firmware were to support the hardware changes.

Revisions

Revision 1: The purpose of this revision was to add the firmware version 5.3.7. The new firmware stabilizes the switching speed of the amplifier and does not affect the measurement accuracy of the transmitter.

Revision 2: The purpose of this revision was to add hardware version 18. The hardware has been updated to accommodate switching to a different transformer vendor.

Revision 3: The purpose of this revision is to add hardware version 19 and firmware version 5.4.1. The hardware change to version 19 changes the voltage reference from the model AD589 to model Max 6138A. The firmware (software) change adds the “Safety Instrumented System, (SIS), software to the standard operating software.

Revision 4: The purpose of revision 4 is to add firmware version 5.5.2 for use with HART 5 protocol and version 7.6.2 for use with HART 7 protocol. Other changes include replacement of the Atmel ATMega128L microprocessor with the Atmel ATMega1281 microprocessor and software changes to correct minor bugs.

Original copy signed by:

Randy M. Byrtus, CET
Manager- Gas Measurement



Date : 7 décembre 2012

Dossier : AP-AG-12-0021

LETTRE D'ACCEPTATION DE MODIFICATION (LAM)

pour

Compteurs et appareils approuvés

Type d'appareil

Transmetteur de température

Objet

La présente lettre vise à expliquer les détails des modifications apportées aux compteurs dont le type a déjà été approuvé par Mesures Canada. Ces modifications ont été évaluées par le Laboratoire des services d'approbation en conformité aux exigences nationales et doivent être considérées comme faisant partie de la portée des avis d'approbation d'origine énumérés dans le présent document et de toutes leurs révisions subséquentes.

Portée

Les modifications décrites dans la présente lettre s'appliquent aux compteurs visés par l'avis d'approbation suivant :

Numéro d'approbation

AG-0498

Requérant

Rosemount Inc.
8200 Market Blvd.
Chanhassen, Minnesota, 55317
U.S.A.

Description des modifications

L'utilisation de la version 17 du module matériel et de la version 5.3.6 du micrologiciel avec le transmetteur est autorisée à des fins de transfert fiduciaire. Les principales modifications apportées au matériel consistaient à changer le processeur et à ajouter une mémoire externe rémanente pour remplacer la mémoire interne de l'ancien processeur. Les modifications apportées au micrologiciel servaient à le rendre compatible avec les changements apportés au matériel.

Révisions

Révision 1 : Le but de cette révision était d'ajouter la version 5.3.7 du microprogramme. Le nouveau microprogramme stabilise la vitesse de commutation de l'amplificateur et n'affecte pas l'exactitude de la mesure du transmetteur.

Révision 2 : Le but de cette révision était d'ajouter la version 18 du matériel informatique qui a été mise à niveau afin d'être compatible avec un transformateur provenant d'un autre fournisseur.

Révision 3: Le but de cette révision est d'ajouter la version 19 du matériel informatique et la version 5.4.1 du logiciel. Pour ce qui est du matériel informatique, le modèle AD589 de la tension de référence a été changé pour le modèle Max 6138A. Nous avons également ajouté le système de sécurité à instrumentation (SSI) comme logiciel d'exploitation standard.

Révision 4: Le but de cette révision est d'ajouter la version 5.5.2 du micrologiciel pour utilisation avec le protocole HART 5 et d'ajouter la version 7.6.2 pour utilisation avec le protocole HART 7. D'autres modifications ont été apportées, dont le remplacement du microprocesseur Atmel ATMega128L par le microprocesseur Atmel ATMega1281 ainsi que des modifications au logiciel afin de corriger des bogues mineurs.

Copie authentique signée par :

Randy M. Byrtus, TEC
Gestionnaire- Mesure des gaz