



Modification Acceptance Letter (MAL) for Approved Meters and Devices

Lettre d'acceptation de modification (LAM) pour les compteurs et appareils approuvés

The purpose of this letter is to convey details of modifications to meters and devices 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 Notice(s) of Approval.

La présente lettre vise à expliquer les détails des modifications apportées aux compteurs et appareil 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.

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

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

Approval Number(s) / Numéro(s) d'approbation

AG-0606, AG-0593

Type of Device

Electronic Conversion Devices

Type d'appareil

Appareil de conversion électronique

Applicant / Requérant

Romet Limited
5030 Timberlea Blvd,
Mississauga, ON,
L4W 2S5

Description of Modifications

AdEM Wiegand sensors used with devices approved under AG-0606, AG-0593 have been modified.

The original sensors, 46-124-0 and 49-124-0, are built as single, integrated assemblies.

New AdEM Wiegand sensor assemblies are built using two sub-assemblies:

- 46-124-10, which is common for both sensors.
- 46-124-20 or 49-124-20, exchangeable.

This is illustrated in figures 1-3.

The sensing component remains identical, resulting in identical metrological behaviour.

Description des modifications

Les capteurs AdEM Wiegand utilisés avec des appareils approuvés selon AG-0606, AG-0593 ont été modifiés.

Les capteurs d'origine, 46-124-0 et 49-124-0, sont construits comme des ensembles intégrés singuliers.

Les nouveaux ensembles de capteurs AdEM Wiegand sont construits à l'aide de deux sous-ensembles :

- 46-124-10, ce qui est commun aux deux capteurs.
- 46-124-20 ou 49-124-20, échangeable.

C'est ce qu'illustrent les figures 1-3.

La composante de détection reste identique, d'où un comportement métrologique identique.



While functionality, quality, reliability and components are identical, the modification supports increased flexibility in regards to AdEM's in service configurations with varying meter types.

Bien que la fonctionnalité, la qualité, la fiabilité et les composants soient identiques, la modification permet une flexibilité accrue en ce qui concerne les configurations AdEM en service avec différents types de compteurs.

The terminal connecting the Wiegand sensor and its output is typically sealed by twisting a wire around the connection. The loose ends of the wire are twisted tightly and crimped. See figures 4-5.

La borne reliant le capteur Wiegand et sa sortie est généralement scellée en torsadant un fil autour de la connexion. Les extrémités libres du fil sont tordues et serties fermement. Voir figures 4-5.

Revisions

Revisions

The purpose of revision 1 is to include the typical sealing provisions for the interchangeable Wiegand sensor assembly.

Le but de la révision 1 est d'ajouter les dispositions de scellage typiques pour l'ensemble capteur Wiegand interchangeable.

Photographs and Drawings

Photos et Dessins



Figure 1: 46-124-0 and 49-124-0, the original sensors. / 46-124-0 et 49-124-0, les capteurs originaux.



Figure 2: 46-124-10 (top) and exchangeable 46-124-20 or 49-124-20 (bottom). / 46-124-10 (haut) et interchangeable 46-124-20 ou 49-124-20 (bas).



Figure 3: New AdEM Wiegand sensor assemblies. / Nouveaux capteurs AdEM Wiegand.



Figure 4 & 5: Typical sealing of the interchangeable Wiegand sensor assembly / Scellage typique de l'ensemble capteur Wiegand interchangeable.

Signature and Date

Signature et Date

Original copy signed by: / Copie authentique signée par:

Joël Guindon
Manager, Gas Measurement,
Engineering and Laboratory Services Directorate,
Measurement Canada

Joël Guindon
Gestionnaire, Mesures des gaz,
Direction de l'Ingénierie et Services de Laboratoire,
Mesures Canada

Date: 2019-09-25

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